





# Open 25-30 BF TS2

CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI QUALITA' AZIENDALE





## ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

#### INDICE

1	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIOpag	j. ´
2	INSTALLAZIONE pag	j. ∠
3	CARATTERISTICHE pag	j. 13
4	USO E MANUTENZIONE pag	j. 16
GARA	NZIA CONVENZIONALEpag	j. 27
ELEN	CO CENTRI ASSISTENZA pag	j. 28
DICHI	ARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL COSTRUTTORE	ı. 87

La **FONDERIE SIME S.p.A** sita in Via Garbo 27 - Legnago (VR) - Italy dichiara che le proprie caldaie ad acqua calda, marcate CE ai sensi della Direttiva Gas 90/396/CEE e dotate di termostato di sicurezza tarato al massimo a 110°C, sono **escluse** dal campo di applicazione della Direttiva PED 97/23/CEE perché soddisfano i requisiti previsti nell'articolo 1 comma 3.6 della stessa.

#### **IMPORTANTE**

Al momento di effettuare la prima accensione della caldaia è buona norma procedere ai seguenti controlli:

- Controllare che non vi siano liquidi o materiali infiammabili nelle immediate vicinanze della caldaia.
- Accertarsi che il collegamento elettrico sia stato effettuato in modo corretto e che il filo di terra sia collegato ad un buon impianto di terra.
- Aprire il rubinetto gas e verificare la tenuta degli attacchi compreso quello del bruciatore.
- Accertarsi che la caldaia sia predisposta al funzionamento per il tipo di gas erogato.
- Verificare che il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione sia libero e/o sia stato montato correttamente.
- Accertarsi che le eventuali saracinesche siano aperte.
- Assicurarsi che l'impianto sia stato caricato d'acqua e risulti ben sfiatato.
- Verificare che il circolatore non risulti bloccato.
- Sfiatare l'aria esistente nella tubazione gas agendo sull'apposito sfiatino presa pressione posto all'entrata della valvola gas.

#### 1 DESCRIZIONE DELL' APPARECCHIO

#### 1.1 INTRODUZIONE

Le "OPEN" sono dei gruppi termici per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria realizzati per essere installati all'esterno.

Sono complete di tutti gli organi di sicurezza e di controllo previsti dalle Norme UNI-CIG ed in linea con i dettami delle direttive europee 90/396/CE, 2004/108/CE,

2006/95/CE e 92/42/CE. Possono essere alimentate a gas naturale (metano) e a gas butano (G30) o propano (G31).

In questo opuscolo sono riportate le istruzioni relative ai seguenti modelli di caldaie:

 "OPEN 25 BF TS2 - 30 BF TS2" ad accensione e modulazione elettronica, scarico forzato dei fumi. Camera combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente nel caso di installazioni interne con condotto coassiale e condotti separati.

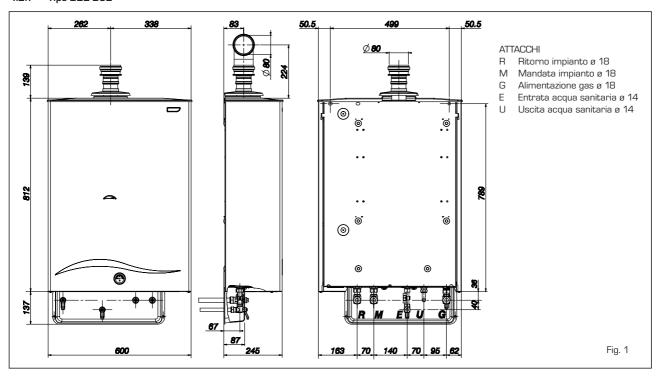
Attenersi alle istruzioni riportate in questo manuale per una corretta installazione e un perfetto funzionamento dell'apparecchio.

#### NOTA:

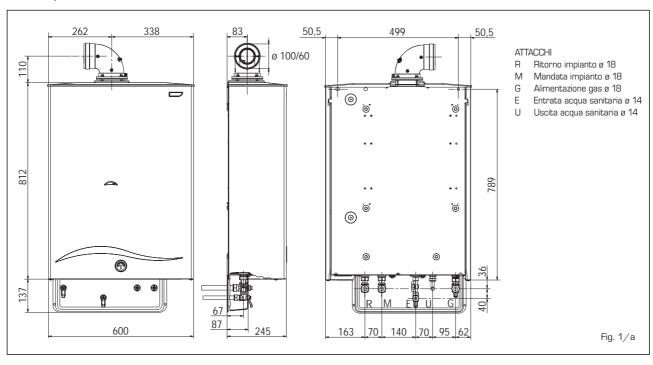
La prima accensione va effettuata da personale autorizzato.

#### 1.2 DIMENSIONI

#### 1.2.1 Tipo B22-B52



#### 1.2.2 Tipo C12-C32-C42-C52-C82



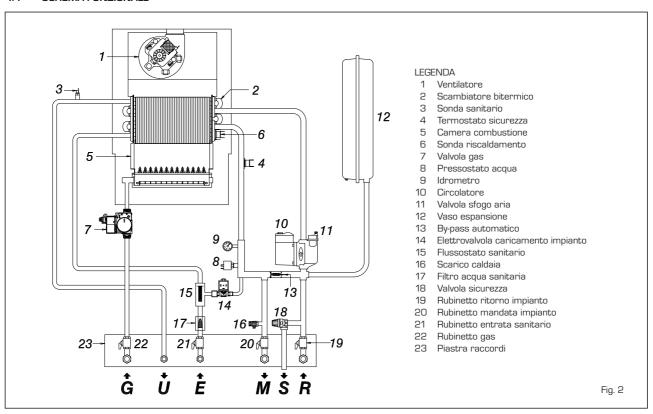
1

#### 1.3 DATI TECNICI

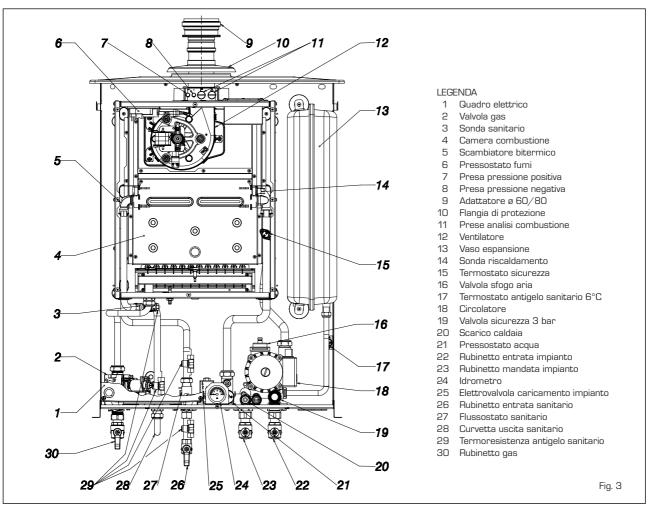
		25 BF TS2	30 BF TS2
Potenza termica riscaldamento			
Nominale	kW	23,8	30,8
	kcal/h	20.500	26.500
Minima	kW	8,9	11,8
	kcal/h	7.650	10.150
Portata termica			
Nominale	kW	25,5	33,0
Minima	kW	10,2	13,5
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/4	2)	***	***
Classe NOx		3	3
Contenuto acqua	1	2,2	2,4
Potenza elettrica assorbita	W	150	195
Grado di isolamento elettrico		IP X5D	IP X5D
Pressione max. esercizio	bar	3	3
Temperatura max. esercizio	°C	85	85
Vaso espansione			
Capacità/Pressione precarica	l/bar	7,5/1	7,5/1
Campo regolazione riscaldamento	°C	40÷80	40÷80
Campo regolazione sanitario	°C	35÷60	35÷60
Portata sanitaria specifica (EN 625)	l/min	11,3	14,5
Portata sanitaria continua $\Delta t$ 30°C	l/min	11,4	14,7
Portata sanitaria minima	l/min	2,2	2,2
Pressione acqua sanitaria			
Minima/Massima	bar	0,1/7	0,2/7
Perdite all'arresto a 50°C	W/h	78	79
Categoria		II2н3+	II2H3+
Certificazione CE	n°	1312BR4629	1312BR4629
Tipo		B22-52/ C12-32-42-52-82	B22-52/ C12-32-42-52-82
Temperatura fumi min/max	°C	90/102	105/129
Portata fumi min/max	gr/s	15,6/16,9	20,2/22,0
Peso caldaia	kg	43	44
Ugelli gas principale			
Quantità	n°	12	14
Metano (G20)	ø mm	1,30	1,30
GPL (G30 - G31)	ø mm	0,77	0,80
Portata gas [1]			
Metano (G20)	m³st/h	2,70	3,49
Butano (G30)	kg/h	2,01	2,60
Propano (G31)	kg/h	1,98	2,56
Pressione gas bruciatori			
Metano (G20)	mbar	2,0÷11,8	2,5÷14,5
Butano (G30)	mbar	4,8÷28,5	4,7÷28,2
Propano (G31)	mbar	6,3÷36,5	6,0÷36,2
Pressione alimentazione gas			
Metano (G20)	mbar	20	20
Butano (G30)	mbar	28-30	28-30
Propano (G31)	mbar	37	37

<sup>[1]</sup> Le portate gas sono riferite al potere calorifico inferiore di gas puri in condizioni standard a 15°C - 1013 mbar, pertanto possono scostarsi da quelle reali in dipendenza dalla composizione del gas e dalle condizioni ambientali

#### 1.4 SCHEMA FUNZIONALE



#### 1.5 COMPONENTI PRINCIPALI



#### 2 INSTALLAZIONE

L'installazione deve intendersi fissa e dovrà essere effettuata esclusivamente da ditte specializzate e qualificate, secondo quanto prescrive la Legge 46/90, ottemperando a tutte le istruzioni e disposizioni riportate in questo manuale. Si dovranno inoltre osservare le disposizioni dei Vigili del Fuoco, quelle dell'Azienda del Gas, quanto richiamato dalla Legge 10/91 relativamente ai Regolamenti Comunali, e dal DPR 412/93.

#### 2.1 INSTALLAZIONE SINGOLA

Le caldaie oltre che all'esterno, possono essere installate senza vincoli di ubicazione e di apporto di aria comburente in un qualsiasi ambiente domestico (UNI 7129/92). Nel caso di installazioni in ambiente chiuso è prevista una serie di kit per caldaie stagne (tipo C).

#### 2.2 INSTALLAZIONE DI PIÙ CALDAIE

Due o più apparecchi adibiti allo stesso uso nel medesimo locale o in locali direttamente comunicanti, per una portata termica complessiva superiore di 35 kW, sono considerati come facenti parte di un unico impianto, pertanto il locale caldaia dovrà avere caratteristiche dimensionali e requisiti in conformità al D.M. 12/04/96 n. 74 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi".

Sarà inoltre necessario, per l'afflusso dell'aria al locale, realizzare sulle pareti esterne delle aperture di aerazione la cui superficie, calcolata secondo quanto richiesto nel punto 4.1.2 dello stesso D.M., non deve essere in ogni caso inferiore a 3.000 cm<sup>2</sup> e nel caso di gas di densità maggiore di 0,8 a 5.000 cm<sup>2</sup>.

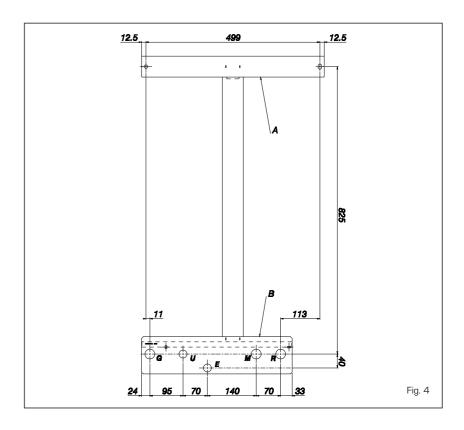
#### 2.3 DIMA DI MONTAGGIO

Per il montaggio della dima, fornita a corredo della caldaia, attenersi alle seguenti istruzioni (fig. 4):

- Fissare alla piastra (A) e alla placca inferiore (B) l'elemento di collegamento in lamiera.
- Completata la dima fissare sul muro la piastra (A) con le due viti di sostegno della caldaia.
- Controllare che la placca (B) sia perfettamente in piano orizzontale con una livella a bolla, in modo da ottenere l'esatto posizionamento e riferimento per la posa in opera di tutte le tubazioni acqua e gas.
- Collegare alle tubazioni dell'impianto i rubinetti forniti in un kit a corredo della caldaia.

#### 2.4 ACCESSORI A CORREDO

Per agevolare gli allacciamenti della caldaia



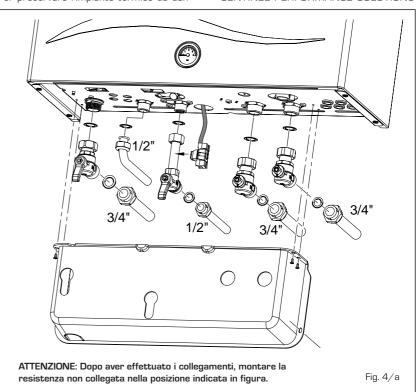
all'impianto viene fornito a corredo un kit rubinetti. A corredo viene fornita anche una copertura di protezione per gli stessi da fissare alla parete inferiore della caldaia e a muro. Per il montaggio del kit rubinetti e della protezione vedere fig. 4/a.

#### 2.5 ALLACCIAMENTO IMPIANTO

Per preservare l'impianto termico da dan-

nose corrosioni, incrostazioni o depositi, è della massima importanza, prima dell'installazione dell'apparecchio, procedere al lavaggio dell'impianto in conformità alla norma UNI-CTI 8065, utilizzando prodotti appropriati come, ad esempio, il Sentinel X300, X400 o Fernox Cleaner F3.

Istruzioni complete sono fornite con i prodotti ma, per ulteriori chiarimenti, è possibile contattare direttamente il produttore SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS



LTD o FERNOX COOKSON ELECTRONICS. Dopo il lavaggio dell'impianto, per proteggerlo contro corrosioni e depositi, si raccomanda l'impiego di inibitori tipo Sentinel X100 o Fernox Protector F1. E' importante verificare la concentrazione dell'inibitore dopo ogni modifica all'impianto e ad ogni verifica manutentiva secondo quanto prescritto dai produttori (appositi test sono disponibili presso i rivenditori). Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere collegato ad un imbuto di raccolta per convogliare l'eventuale spurgo in caso di intervento.

#### ATTENZIONE:

- La mancanza del lavaggio dell'impianto termico e dell'addizione di un adeguato inibitore invalidano la garanzia dell'apparecchio.
- Nel circuito di riscaldamento, dato che la caldaia viene installata all'esterno, è opportuno introdurre un liquido anticongelante di buona marca, seguendo le istruzioni del fabbricante per quanto riquarda le percentuali da usare.

L'allacciamento gas deve essere realizzato in conformità alle norme UNI 7129 e UNI 7131. Nel dimensionamento delle tubazioni gas, da contatore a caldaia, si dovrà tenere conto sia delle portate in volumi (consumi) in m³/h che della densità del gas preso in esame. Le sezioni delle tubazioni costituenti l'impianto devono essere tali da garantire una fornitura di gas sufficiente a coprire la massima richiesta, limitando la perdita di pressione tra contatore e qualsiasi apparecchio di utilizzazione non maggiore di:

- 1,0 mbar per i gas della seconda famiglia (gas naturale)
- 2,0 mbar per i gas della terza famiglia (butano o propano).

All'interno del mantello è applicata una targhetta adesiva sulla quale sono riportati i dati tecnici di identificazione e il tipo di gas per il quale la caldaia è predisposta.

#### 2.5.1 Filtro sulla tubazione gas

La valvola gas monta di serie un filtro all'ingresso che non è comunque in grado di trattenere tutte le impurità contenute nel gas e nelle tubazioni di rete. Per evitare il cattivo funzionamento della valvola, o in certi casi addirittura l'esclusione della sicurezza di cui la stessa è dotata, si consiglia di montare sulla tubazione gas un adeguato filtro.

#### 2.6 RIEMPIMENTO IMPIANTO

Il riempimento della caldaia e dell'impianto si effettua agendo sull'elettrovalvola di caricamento (fig. 5). Per effettuare questa operazione ruotare l'intaglio della vite sulla posizione (A).

Controllare la pressione sull'idrometro e quando la lancetta segna 1-1,2 bar rimettere l'intaglio della vite sulla posizione originale.

#### 2.7 SVUOTAMENTO IMPIANTO

Per compiere questa operazione agire sullo scarico caldaia (20 fig. 3). Prima di svuotare l'impianto spegnere la caldaia.

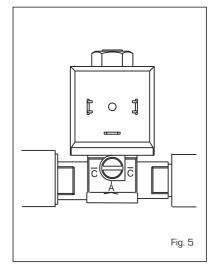
#### 2.8 SCARICO FORZATO DEI FUMI (Tipo B22-B52)

#### TIPOLOGIA DI SCARICO PER INSTALLAZIONI ALL'ESTERNO

Nell'installazione sarà opportuno attenersi alle disposizioni richieste dalle Norme e ad alcuni consigli pratici:

- La temperatura sulla superficie del condotto di scarico, nei tratti di attraversamento di murature e/o a contatto con le pareti, non dovrà superare di 60°C la temperatura ambiente (EN 483).
- Coibentare il condotto di scarico e prevedere, alla base del condotto verticale, un sistema di raccolta condensa.

La caldaia è corredata di un diaframma a settori  $\emptyset$  38 che deve essere impiegato, in



funzione alla perdita di carico massima consentita, come indicato in fig. 6 (Tipo B22-B52).

La perdita di carico massima consentita non dovrà risultare superiore a 10,5 mm

#### Tipo B22-B52

N° settori <u>I</u>	Perdita di carico totale mm H2O				
da togliere	25 BF TS2	30 BF TS2			
nessuno	0 ÷ 3,0	0 ÷ 2,0			
n° 1	3,0 ÷ 5,0	2,0 ÷ 5,0			
n° 2	5,0 ÷ 6,0	5,0 ÷ 7,0			
n° 3	6,0 ÷ 7,0	7,0 ÷ 9,0			
n° 4	7,0 ÷ 8,0	9,0 ÷ 10,0			
n° 5	-	10,0 ÷ 11,0			
n° 6	8,0 ÷ 9,0	11,0 ÷ 12,0			
senza diaframma	9,0 ÷ 10,0	12,0 ÷ 14,0			

#### Tipo C

N° settori I	Perdita di cari	co totale mm H2O
da togliere	25 BF TS2	30 BF TS2
nessuno	0 ÷ 2,0	-
n° 1	2,0 ÷ 3,0	0 ÷ 2,0
n° 3	3,0 ÷ 4,0	2,0 ÷ 4,0
n° 4	4,0 ÷ 5,0	4,0 ÷ 5,0
n° 5	5,0 ÷ 6,0	5,0 ÷ 7,0
n° 6	6,0 ÷ 7,0	-
senza diaframma	7,0 ÷ 8,0	7,0 ÷ 11,0



Fig. 6

#### TABELLA 1

Accessori ø 80	Perdite di ca	rico (mm H2O)
	"25 BF TS2"	"30 BF TS2"
Curva a 90° MF	0,40	0,50
Curva a 45° MF	0,30	0,40
Prolunga L. 1000 (orizzontale)	0,30	0,40
Prolunga L. 1000 (verticale)	0,20	0,30
Terminale uscita tetto L. 1390	0,50	0,60
Tee recupero condensa	1,00	1,10

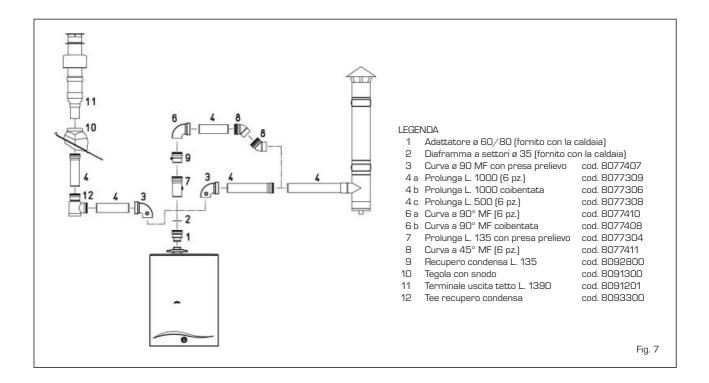
Esempio di calcolo di installazione consentita nella vers. "25 BF TS2" in quanto la somma delle perdite di carico dei singoli accessori inseriti è inferiore a 10,5 mm H2O:

 10 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,30
 3,00 mm H20

 n° 3 curve 90° ø 80 x 0,40
 1,20 mm H20

Perdita di carico totale 4,20 mm H<sub>2</sub>O

Con questa perdita di carico totale occorre togliere n° 1 settore del diaframma  $\varnothing$  38.



# H<sub>2</sub>O (vers. "25 BF TS2") e 14 mm H<sub>2</sub>O (vers. "30 BF TS2").

Poiché la lunghezza massima del condotto viene determinata sommando le perdite di carico dei singoli accessori inseriti (escluso l'adattatore  $\emptyset$  60/80), per il calcolo fare riferimento alla **Tabella 1**.

La gamma completa degli accessori necessari a soddisfare ogni esigenza di installazione è riportata in fig. 7.

#### 2.9 CONDOTTO COASSIALE (Tipo C)

#### TIPOLOGIA PER INSTALLAZIONI ALL'INTERNO

#### 2.9.1 Condotto coassiale ø 60/100

Il condotto di aspirazione e scarico coassia-le ø 60/100 viene fornito in un kit cod. 8084811.

Per effettuare il montaggio del kit è necessario richiedere anche l'attacco ø 60/100 cod. 8093101 (pos. G fig. 8).

Con la curva fornita nel kit la lunghezza massima orizzontale del condotto non dovrà superare i 3,6.

Per il collegamento alla caldaia e le diverse tipologie di modalità di scarico vedere fig. 9.

# 2.9.2 Installazione diaframma condotto coassiale ø 60/100

Di serie la caldaia viene fornita con il diaframmi  $\varnothing$  86.

Nelle tipologie di scarico C12-C42 installare il diaframma solo quando la lunghezza del condotto coassiale è inferiore a 1 metro. Nelle tipologie di scarico C32 richiedere a parte il diaframma Ø 87,5, fornito optional,

max 3,6 m 127 20 50 30 D Ε LEGENDA G Attacco ø 60/100 (cod. 8093101) A Curva ø 60/100 H Diaframma ø 86 Guarnizione spugna ø 125/95 NOTA: Il condotto dovrà avere una legge-D Ghiera interna gomma Ε Ghiera esterna gomma ra pendenza verso il basso per evitare Condotto scarico ø 60 che l'acqua piovana entri in caldaia. Fig. 8

da utilizzare in base alle indicazioni di fig. 9.

#### 2.9.3 Accessori ø 80/125

Il condotto coassiale ø 80/125 viene fornito a richiesta in un kit cod. 8084830 fornito di foglio istruzioni per il montaggio. Per effettuare il montaggio del kit è necessario

richiedere anche l'attacco ø 60/100 cod. 8093101.

Con la curva fornita nel kit la lunghezza massima orizzontale del condotto non dovrà essere superiore a 6 metri per la vers. "25 BFTS2" e 7 metri per la vers. "30 BFTS2". Gli schemi di fig. 9/a illustrano alcuni esempi dei diversi tipi di modalità di scari-

co coassiale ø 80/125.

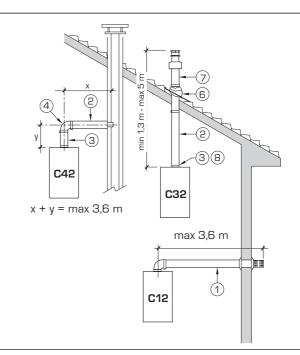
#### TIPOLOGIA DI SCARICO COASSIALE Ø 60/100

#### LEGENDA

- 1 Kit condotto coassiale cod. 8084811 + attacco cod. 8093101
- 2 a Prolunga L. 1000 cod. 8096103
- 2 b Prolunga L. 500 cod. 8096102
- 3 Prolunga verticale L. 200 cod. 8086908
- 4 Curva supplementare a 90° cod. 8095801
- 6 Tegola con snodo cod. 8091300
- 7 Terminale uscita tetto L. 1284 cod. 8091200
- 8 Recupero condensa vert. L. 200 cod. 8092803

#### ATTENZIONE:

- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° riduce il tratto disponibile di 1 metro.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 45° riduce il tratto disponibile di 0,50 metri.
- L'inserimento del recupero condensa (8) é consigliabile per tratti verticali superiori a 2,5 metri e limita la lunghezza max a 4 metri.





Nelle tipologie di scarico C12-C42 utilizzare il diaframma ø 86 solo quando la lunghezza del condotto coassiale è inferiore a 1 metro. Nella tipologia di scarico C32 utilizzare, in funzione della lunghezza del condotto e senza curve aggiunte, i diaframmi nel seguente modo:

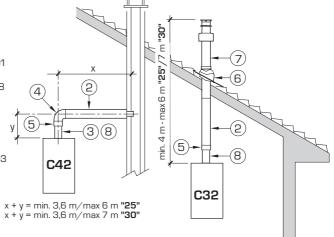
Insta	Ilazioni con la prol	Installazioni c	on il recupero	
vertica	le L. 200 cod. 80	condensa co	d. 8092803	
Diaframma	Diaframma	Senza	Diaframma	Nessun
di serie ø 86   optional ø 87,5		diaframma	optional ø 87,5	diaframma
(cod. 6028623)	(cod. 6028624)		(cod. 6028624)	
L min = 1,3 m	L min = 2,5 m	L min = 4 m	L max = 2,5 m	L min = 2,5 m
L max = $2,5 \text{ m}$	L max = 4 m	L max = 5 m		L max = 4 m

Fig. 9

#### TIPOLOGIA DI SCARICO COASSIALE Ø 80/125

#### LEGENDA

- 1 Kit condotto coassiale cod. 8084830 + attacco cod. 8093101
- 2 Prolunga L. 1000 cod. 8096130
- 3 Prolunga verticale L. 200 con prese ø 60/100 cod. 8086908
- 4 a Curva supplementare a 90° cod. 8095820
- 4 b Curva supplementare a 45° cod. 8095920
- 5 Adattatore per ø 80/125 cod. 8093120
- 6 Tegola con snodo cod. 8091300
- 7 Terminale uscita tetto L. 1284 cod. 8091200
- 8 Recupero condensa verticale L. 200 ø 60/100 cod. 8092803



#### ATTENZIONE:

- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° riduce il tratto disponibile di 1 metro.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 45° riduce il tratto disponibile di 0,50 metri.
- L'inserimento del recupero condensa (8) é obbligatorio nella tipologia di scarico C32.
- L'inserimento del recupero condensa (8) é obbligatorio nella tipologia di scarico C42 quando il tratto " y " è superiore a 2,5 metri.

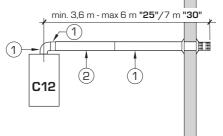


Fig. 9/a

#### 2.10 CONDOTTI SEPARATI (Tipo C)

#### TIPOLOGIA PER INSTALLAZIONI ALL'INTERNO

Nell'installazione sarà opportuno attenersi alle disposizioni richieste dalle Norme e ad alcuni consigli pratici:

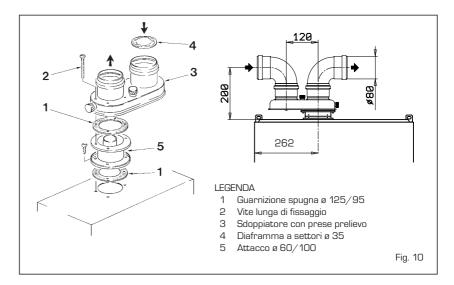
- Con aspirazione diretta dall'esterno, quando il condotto ha una lunghezza superiore a 1 metro, si consiglia la coibentazione al fine di evitare, nei periodi particolarmente rigidi, formazioni di rugiada all'esterno della tubazione.
- Con condotto di scarico posto all'esterno dell'edificio, o in ambienti freddi, è necessario procedere alla coibentazione per evitare mancate partenze del bruciatore. In questi casi, occorre prevedere sulla tubazione un sistema di raccolta condensa.
- In caso di attraversamento di pareti combustibili isolare il tratto di attraversamento del condotto scarico fumi con coppella in lana di vetro sp. 30 mm, densità 50 kg/m³.

La lunghezza massima complessiva ottenuta sommando le lunghezze delle tubazioni di aspirazione e scarico viene determinata dalle perdite di carico dei singoli accessori inseriti (escluso lo sdoppiatore) e non dovrà risultare superiore a 10,5 mm H2O (vers. "25 BF TS2") - 14 mm H2O (vers. "30 BF TS2").

Per le perdite di carico degli accessori fare riferimento alla **Tabella 2**.

#### 2.10.1 Accessori condotti separati

Per realizzare questa tipologia di scarico viene fornito un kit cod. 8093000 (fig. 10). Per effettuare il montaggio del kit all'attacco ø 60/100 cod. 8093101 usare le viti



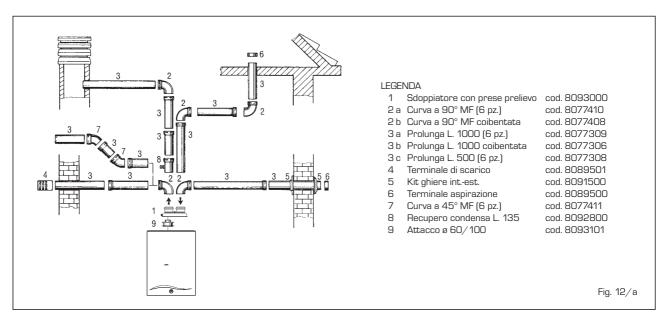
#### **TABELLA 2**

Accessori ø 80	Perdita di carico (mm H2O)					
	versione "25 BF TS2"			versione "30 BF TS2"		
	Aspirazione	Scarico	Uscita tetto	Aspirazione	Scarico	Uscita tetto
Curva a 90° MF	0,30	0,40	-	0,30	0,50	-
Curva a 45° MF	0,20	0,30	-	0,20	0,40	-
Prolunga L. 1000 (orizzontale)	0,20	0,30	-	0,20	0,40	-
Prolunga L. 1000 (verticale)	0,30	0,20	-	0,30	0,30	-
Terminale di scarico	-	0,30	-	-	0,40	-
Terminale di aspirazione	0,10	-	-	0,10	-	-
Collettore	0,20	-	-	0,30	-	-
Terminale uscita tetto L. 1390	-	-	0,50	-	-	0,60
Tee recupero condensa	-	1,00	-	_	1,10	_

Esempio di calcolo di installazione consentita nella vers. "25 BF TS2" in quanto la somma delle perdite di carico dei singoli accessori inseriti è inferiore a 10,5 mm H2O:

	Aspirazione	Scarico		
8 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,20	1,60	_		
8 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,30	-	2,40		
n° 2 curve 90° ø 80 x 0,30	0,60	_		
n° 2 curve 90° ø 80 x 0,40	-	0,80		
n ° 1 terminale ø 80	0,10	0,30		
Perdita di carico totale	2,30	+ 3,50	=	5,8 mm H2O

Con questa perdita di carico totale occorre togliere  $n^\circ$  5 settori del diaframma  $\varnothing$  38.

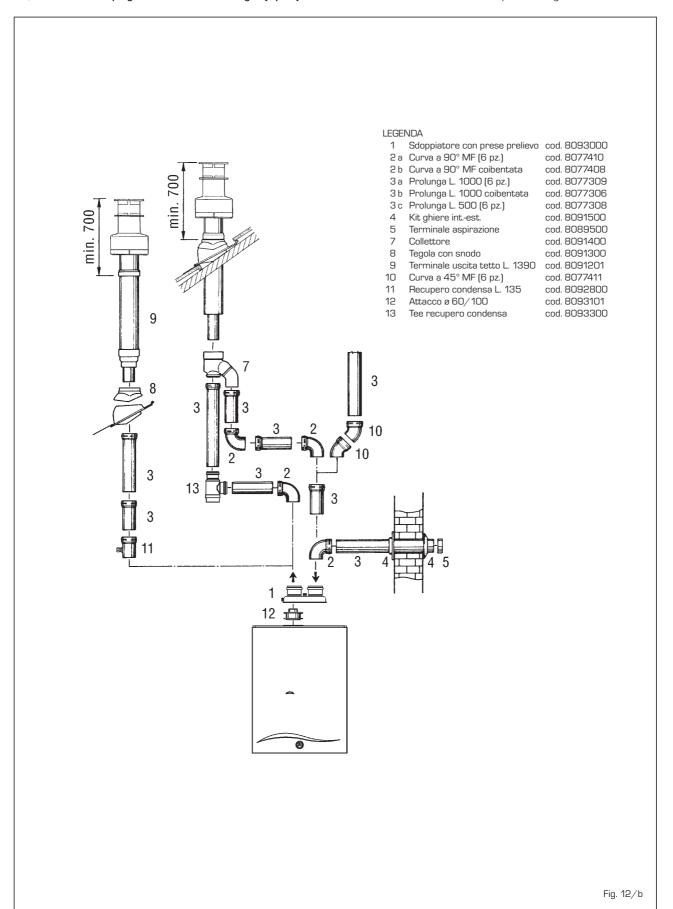


lunghe fornite a corredo.

Il diaframma a settori  $\varnothing$  35, inserito nel kit, deve essere impiegato in funzione

della perdita di carico massima consentita in entrambi i condotti, come indicato in fig. 6 (Tipo C).

La gamma completa degli accessori necessari a soddisfare ogni esigenza di installazione è riportata in fig. 12.



# 2.11 POSIZIONAMENTO TERMINALI DI SCARICO

I terminali di scarico per apparecchi a tiraggio forzato possono essere situati sulle pareti perimetrali esterne dell'edificio. A titolo indicativo e non vincolante, riportiamo nella **Tabella 3** le distanze minime da rispettare facendo riferimento alla tipologia di un edificio come indicato in fig. 13.

Per il posizionamento dei terminali di scarico attenersi alla norma UNI 7129/92, al DPR n. 412/93 e come modificato dal DPR n. 551/99, alle prescrizioni contenu-

te nei regolamenti edilizi locali ed enti preposti alla salute pubblica.

#### 2.12 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Per l'alimentazione elettrica, che dovrà essere effettuata con tensione monofase 230V-50Hz, utilizzare il cavo tripolare a corredo della caldaia che andrà collegato ad un interruttore generale protetto da fusibili, con distanza tra i contatti di almeno 3 mm. In caso di sostituzione detto cavo dovrà essere richiesto alla SIME.

NOTA: L'apparecchio deve essere collegato

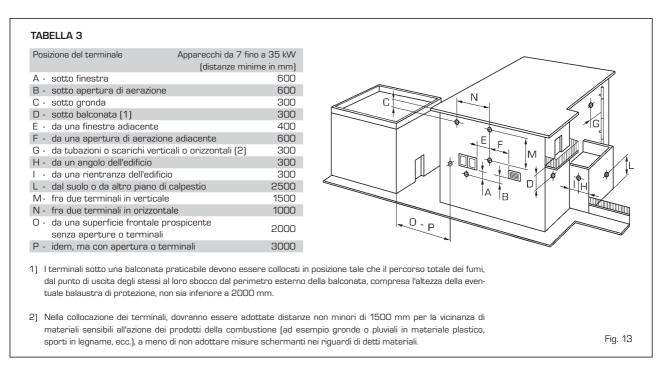
a un efficace impianto di messa a terra.

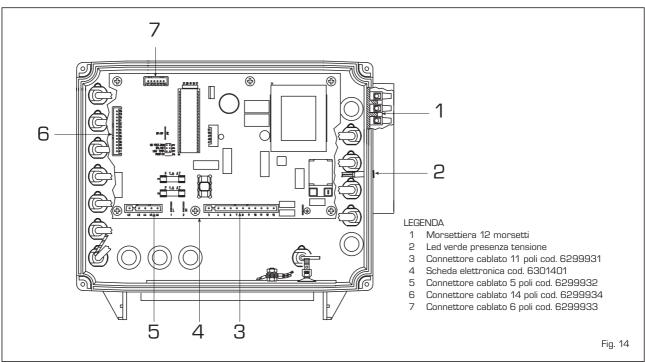
La SIME declina qualsiasi responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata messa a terra della caldaia.

#### 2.12.1 Quadro elettrico

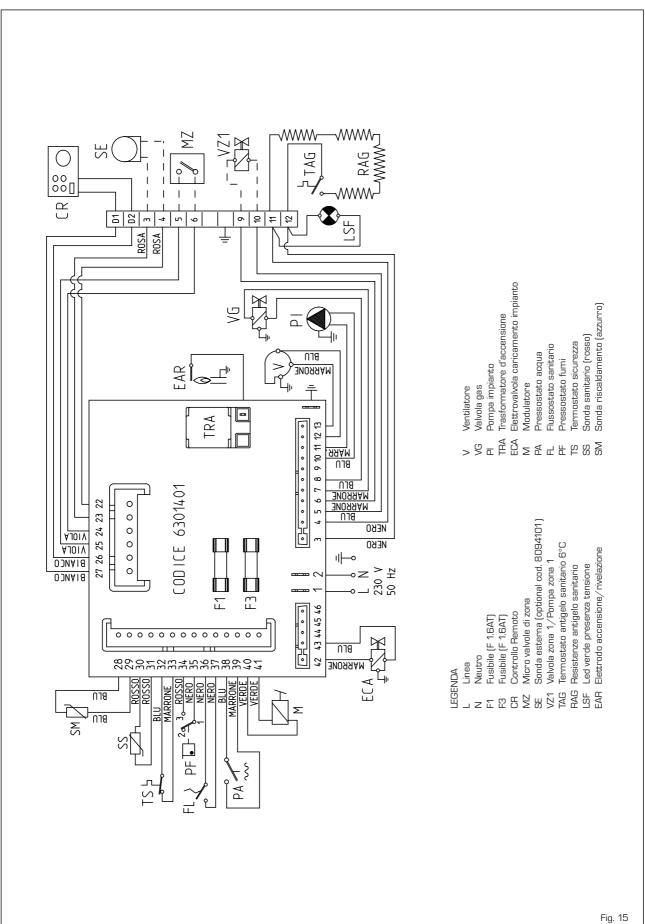
Per accedere al quadro disinserire l'alimentazione elettrica e svitare le viti che fissano il coperchio alla scatola che racchiude i collegamenti (fig. 14).

Il quadro può essere inclinato verso il basso togliendo le due viti che lo bloccano al telajo.



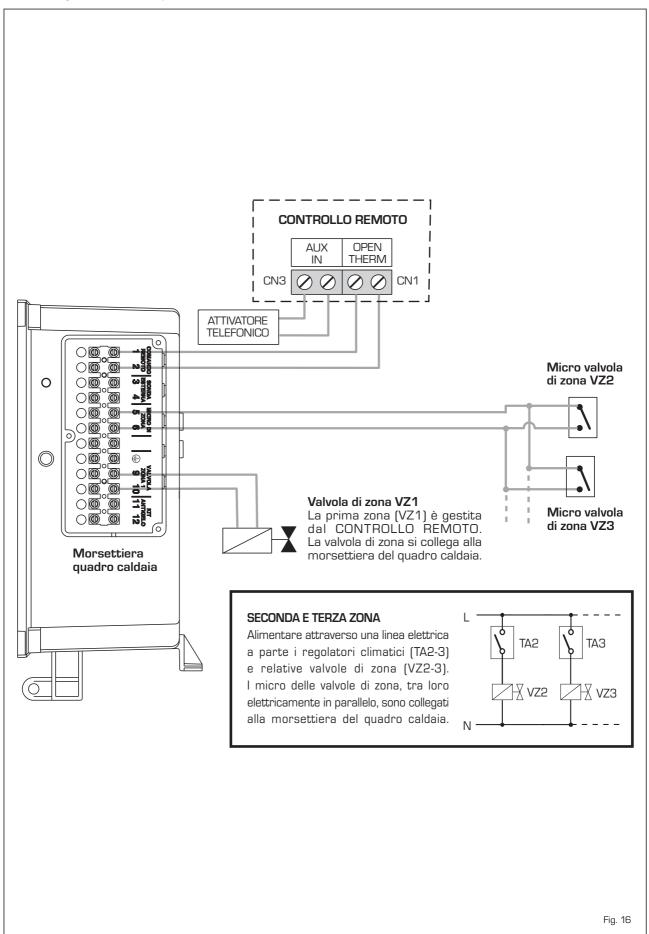


#### 2.12.2 Schema elettrico



ıg. 10

#### 2.12.3 Collegamento elettrico impianti a zona



#### **3 CARATTERISTICHE**

#### 3.1 SCHEDA ELETTRONICA

Le scheda elettronica è realizzata nel rispetto della direttiva Bassa Tensione CEE 2006/95. È alimentata a 230V e, attraverso un trasformatore incorporato, invia tensione a 24V ai seguenti componenti:

termostato sicurezza, pressostato acqua, modulatore, pressostato fumi, contatto micro valvole di zona, flussostato sanitario, sonde e Controllo Remoto.

Un sistema di modulazione automatica e continua consente alla caldaia di adeguare la potenza alle varie esigenze di impianto o dell'utente.

#### 3.1.1 Dispositivi previsti sulla scheda

La scheda elettronica è provvista dei seguenti dispositivi:

Ponticello JP4 "GPL/MET" (5 fig. 18)
 Con il connettore disinserito la caldaia è predisposta per funzionare a metano; con il connettore inserito a GPL.

 Ponticello JP7 "LOW TEMP" (4 fig. 18)
 Con il ponticello si selezionano i margini del campo di temperatura riscaldamento (min.-max) impostabile dal comando remoto

Con il connettore **disinserito** il campo di regolazione riscaldamento è compreso tra 40 e 80°C.

Con il connettore **inserito** il campo di regolazione passa tra 30 e 45°C.

# Ponticello JP1 "NO POST. DHW" [6 fig. 18]

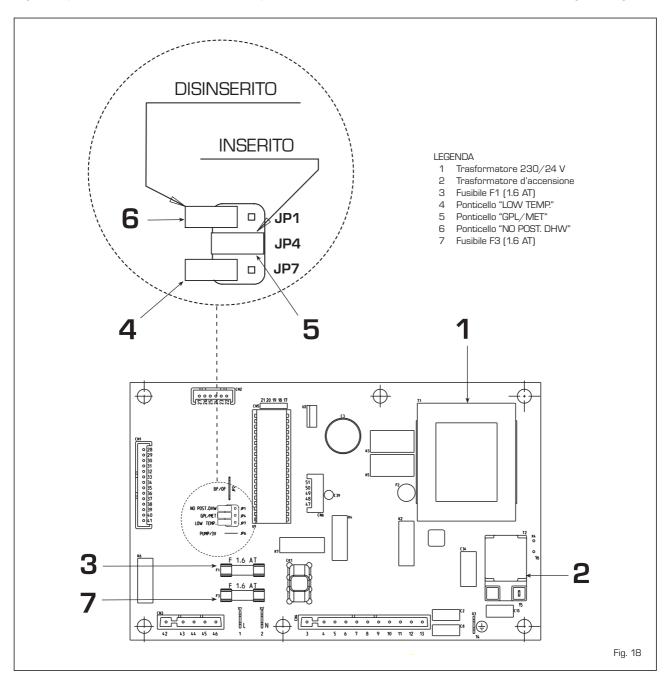
Il ponte del connettore consente di eliminare la post-circolazione di 1 secondo dopo un servizio sanitario:

**disinserito** = post-circolazione attiva, **inserito** = post-circolazione disattivata.

#### 3.1.2 Funzioni della scheda

La scheda elettronica è dotata delle seguenti funzioni:

- Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario interni alla caldaia fino a -15°C
- Antibloccaggio della pompa che si alimenta per qualche secondo dopo 24h di inattività.
- Spazzacamino attivabile dal comando remoto solo in fase sanitario.
- Temperatura scorrevole con sonda esterna collegata. E' impostabile dal comando remoto ed è attiva sulla zona 1.
   Nel caso di impianti a più zone la temperatura di mandata seguirà la logica cli-



matica per la zona 1, mentre sarà fissa al valore impostato sul comando remoto per le altre zone. Nel caso di contemporaneità di richiesta la caldaia si porta alla temperatura più alta.

- Emergenza. In caso di comando remoto guasto, la caldaia garantisce comunque una temporanea funzionalità ridotta sia in fase sanitario che in riscaldamento. La richiesta riscaldamento a temperatura fissa per la zona 1 avviene tramite la chiusura di un contatto pulito ai morsetti riservati alla sonda esterna.
- Regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento. Le regolazioni sono gestite automaticamente dalla scheda elettronica per garantire la massima flessibilità d'utilizzo nell'impianto.

ATTENZIONE: Per garantire la corretta comunicazione tra alcune impostazioni effettuate sul comando remoto e l'azione della caldaia (es. sblocco, passaggio estate/inverno, OFF) sono stati introdotti dei ritardi fino a 1/2 minuti.

# 3.2 SONDE RILEVAMENTO TEMPERATURA

Sistema antigelo realizzato con la sonda NTC del riscaldamento attivo quando la temperatura dell'acqua raggiunge i 10°C con l'intervento della pompa impianto. Quando la temperatura raggiunge gli 8°C entra in funzione anche il bruciatore.

Con sonda riscaldamento (SM) interrotta la caldaia non funziona in entrambi i servizi e viene visualizzato il messaggio di allarme "ALL 05" sul display del comando remoto.

Con sonda sanitario (SS) interrotta la caldaia funziona ma non effettua la modula-

zione di potenza in fase sanitario. Inoltre può verificarsi un involontario riscaldamento dell'impianto e sul display del comando remoto viene visualizzato il messaggio di allarme "ALL 04".

Riportiamo nella **Tabella 4** i valori di resistenza  $(\Omega)$  che si ottengono sulle sonde al variare della temperatura.

TABELLA 4

Temperatura (°C)	Resistenza ( $\Omega$ )
20	12.000
30	8.300
35	6.900
40	5.800
45	4.900
50	4.100
55	3.500
60	3.000
70	2.200
80	1.700

#### 3.3 ACCENSIONE ELETTRONICA

L'accensione e rilevazione di fiamma è controllata da un solo elettrodo posto sul bruciatore che garantisce la massima sicurezza con tempi di intervento, per spegnimenti accidentali o mancanza gas, entro un secondo.

#### 3.3.1 Ciclo di funzionamento

L'accensione del bruciatore normalmente avviene entro 10 secondi max.

Si potranno manifestare mancate accensioni che possiamo così riassumere:

#### - Mancanza di gas

L'elettrodo di accensione persiste nella

scarica per 10 sec. max, non verificandosi l'accensione del bruciatore, la caldaia va in blocco.

Si può manifestare alla prima accensione o dopo lunghi periodi di inattività con presenza d'aria nella tubazione.

Può essere causata dal rubinetto gas chiuso o da una delle bobine della valvola che presenta l'avvolgimento interrotto, non consentendone l'apertura.

#### L'elettrodo non emette la scarica

Nella caldaia si nota solamente l'apertura del gas al bruciatore, trascorsi 10 sec. la caldaia va in blocco.

Può essere causato dal fatto che il cavo dell'elettrodo risulta interrotto. L'elettrodo è a massa o fortemente usurato; necessita sostituirlo.

La scheda elettronica è difettosa.

Per mancanza improvvisa di tensione si ha l'arresto immediato del bruciatore, al ripristino di tensione, la caldaia si rimetterà automaticamente in funzione.

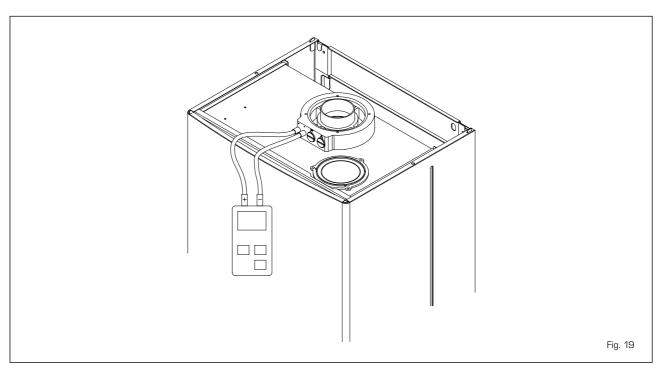
#### 3.5 PRESSOSTATO FUMI

Il pressostato fumi è tarato di fabbrica ai valori ottimali di:

5,3 - 6,3 mm H<sub>2</sub>O per le vers. "**25 BF TS2**" 3,6 - 4,6 mm H<sub>2</sub>O per le vers. "**30 BF TS2**",

in grado di garantire la funzionalità della caldaia anche con tubazioni di aspirazione e scarico al limite massimo di lunghezza consentita

Il valore di segnale al pressostato viene misurato con un manometro differenziale collegato come indicato nella fig. 19.



# 3.6 PRESSOSTATO ACQUA

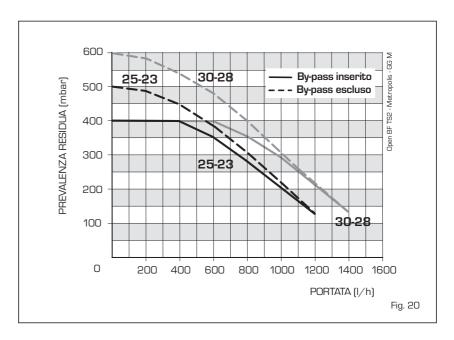
Il pressostato acqua (21 fig. 3) interviene, bloccando il funzionamento del bruciatore, qualora la pressione in caldaia sia inferiore al valore di 0,6 bar.

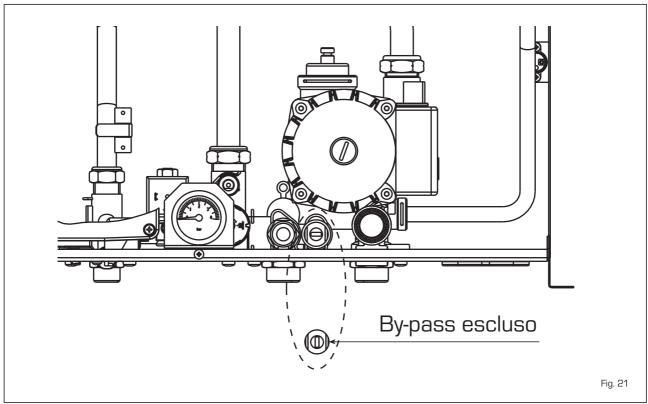
Per ripristinare il funzionamento del bruciatore riportare la pressione dell'impianto a valori compresi tra 1-1,2 bar.

#### 3.7 PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO

La prevalenza residua per l'impianto di riscaldamento è rappresentata in funzione della portata dal grafico di fig. 20.

Per ottenere la massima prevalenza disponibile all'impianto, escludere il by-pass ruotando il raccordo in posizione verticale (fig. 21).





#### **4 USO E MANUTENZIONE**

# 4.1 VERIFICA PRESSIONE GAS UGELLI

Per la misurazione della pressione ugello collegare il manometro come indicato in fig. 22.

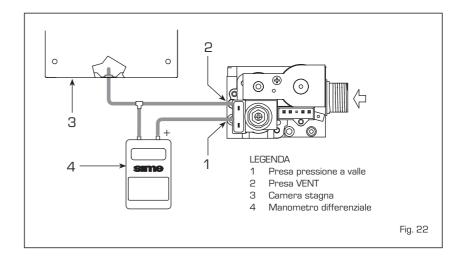
Tale collegamento dovrà essere utilizzato anche per le verifiche delle pressioni gas massima e minima, ma in caso si renda necessaria una correzione della taratura attenersi alle indicazioni del punto 4.3.1.

#### 4.2 VALVOLA GAS (fig. 23)

La valvola gas SIT 845 SIGMA è tarata a due valori di pressione: massima e minima che corrispondono, in funzione al tipo di gas, ai valori indicati in **Tabella 5**. La taratura della pressione del gas ai valori massimo e minimo viene fatta dalla SIME in linea di produzione; se ne sconsiglia pertanto la variazione. Solo in caso di passaggio da un tipo di gas d'alimentazione (metano) ad altro (butano o propano) sarà consentita la variazione della pressione di lavoro.

#### 4.3 TRASFORMAZIONE AD ALTRO GAS

Tale operazione dovrà necessariamente

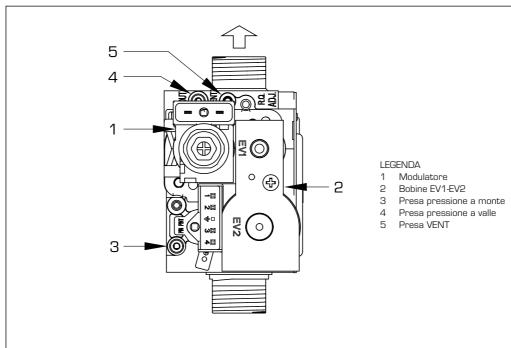


essere eseguita da personale autorizzato e con componenti originali Sime, pena la decadenza della garanzia.

Per passare da gas metano a GPL e viceversa, eseguire le seguenti operazioni (fig. 24):

- Chiudere il rubinetto gas
- Smontare il collettore bruciatori (3).
- Sostituire gli ugelli principali (6) e la rondella in rame (4) con quelli forniti nel kit; per eseguire questa operazione usare una chiave fissa da 7.
- Inserire il ponte del connettore "META-NO/GPL" della scheda elettronica sulla posizione corrispondente al gas utilizzato (5 fig. 18).
- Per la taratura dei valori di pressione gas massima e minima vedere il punto 4.3.1.
- Ad operazioni ultimate applicare l'etichetta indicante la predisposizione gas fornita nel kit.

NOTA: Nel montare i componenti tolti sostituire le guarnizioni gas e, dopo il montaggio, collaudare a tenuta tutte le



#### TABELLA 5

	Pressione	max bruc.	Corrente	Pressione	min. bruc.	Corrente
Tipo di gas	mbar		modulat.	mb	mbar	
	25 BF TS2	30 BF TS2	mA	25 BF TS2	30 BF TS2	mA
G20 (*)	11,8	14,5	130	2,0	2,5	0
G30	28,5	28,2	165	4,8	4,7	0
G31	36,5	36,2	165	6,3	6,0	0

(\*) La pressione max bruciatore viene garantita solo quando la pressione di alimentazione è superiore di almeno 3 mbar rispetto la pressione max bruciatore

Fig. 23

connessioni gas usando acqua saponata o appositi prodotti, evitando l'uso di fiamme libere.

#### 4.3.1 Regolazioni pressioni valvola

Per effettuare la taratura delle pressioni massima e minima sulla valvola gas procedere nel seguente modo (fig. 25):

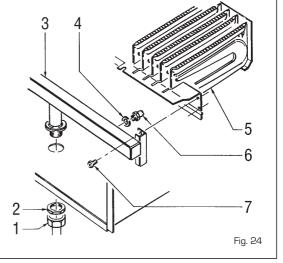
- Collegare la colonnina o un manometro solo alla presa a valle della valvola gas.
- Scollegare il tubetto della presa VENT della valvola (5 fig. 23).
- Togliere il cappuccio (1) del modulatore.
- Accendere la caldaia ed impostare su valori elevati la temperatura dell'acqua sanitaria.
- Aprire totalmente un rubinetto acqua calda sanitaria.
- Ricordare che per le regolazioni le rotazioni in senso orario aumentano la pressione quelle in senso antiorario la diminuiscono.
- Regolare la pressione massima agendo sul dado (3) e ricercare il valore della pressione massima indicato in Tabella 5.
- Solo dopo aver effettuato la regolazione della pressione massima, regolare la minima.
- Disinserire l'alimentazione del modulatore, mantenere il rubinetto acqua sanitaria aperto.
- Tenere bloccato il dado (3) e girare la vite (2) per ricercare il valore della pressione minima indicata in Tabella 5.
- Spegnere e riaccendere più volte la caldaia, mantenendo sempre aperto il rubi-

#### **LEGENDA**

- 1 Girello 1/2"
- 2 Controdado 1/2"
- 3 Collettore bruciatori
- 4 Rondella ø 6,1
- 5 Bruciatori
- 6 Ugello M6

7 Vite

ATTENZIONE: Per garantire la tenuta utilizzare sempre nella sostituzione degli ugelli la rondella (4) fornita nel kit, anche nei gruppi bruciatori nei quali non è prevista.



netto acqua calda sanitaria e verificare che le pressioni massima e minima corrispondano ai valori stabiliti; se necessario correggere le regolazioni.

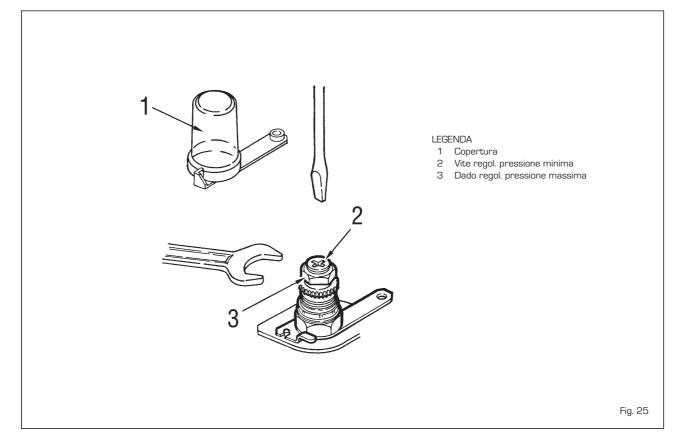
- Effettuate le regolazioni accertarsi che sia reinserita l'alimentazione al modulatore.
- Reinserire il tubetto sulla presa VENT della valvola.
- Staccare il manometro avendo cura di riavvitare la vite di chiusura della presa di pressione.
- Rimettere il cappuccio in plastica (1) sul modulatore e sigillare il tutto eventualmente con goccia di colore.

#### 4.4 MANUTENZIONE

Per garantire la funzionalità e l'efficienza dell'apparecchio è necessario, nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti, sottoporlo a controlli periodici; la frequenza dei controlli dipende dalla tipologia dell'apparecchio e dalle condizioni di installazione e d'uso. E' comunque opportuno far eseguire un controllo annuale da parte dei Centri Assistenza Autorizzati.

Per effettuare la pulizia del generatore procedere nel seguente modo:

- Togliere tensione alla caldaia e chiudere il



rubinetto di alimentazione del gas.

- Procedere allo smontaggio del gruppo bruciatori-collettore gas. Per la pulizia indirizzare un getto d'aria verso l'interno dei bruciatori in modo da far uscire l'eventuale polvere accumulatasi.
- Procedere alla pulizia dello scambiatore bitermico togliendo la polvere ed eventuali residui di combustione. Per la pulizia dello scambiatore bitermico, come pure del bruciatore, non dovranno mai essere usati prodotti chimici o spazzole di acciaio.
- Assicurarsi che la parte superiore forata dei bruciatori sia libera da incrostazioni.
- Rimontare i particolari tolti dalla caldaia rispettando la successione delle fasi.
- Controllare il funzionamento del bruciatore principale.
- Dopo il montaggio tutte le connessioni gas devono essere collaudate a tenuta, usando acqua saponata o appositi prodotti, evitando l'impiego di fiamme libere.

# 4.5 INCONVENIENTI DI FUNZIONAMENTO

# Il bruciatore principale non parte né in prelievo sanitario né in riscaldamento.

- Sul display del controllo remoto compare il messaggio "ALL 02": controllare ed eventualmente sostituire il pressostato acqua (PA).
- Sul display del controllo remoto compare il messaggio "ALL 04" o "ALL 05": una delle due sonde è interrotta, occorre sostituirla.
- Il ventilatore (V) funziona ma ad un numero di giri ridotto non attivando il pressostato fumi (PF), occorre pertanto provvedere alla sostituzione.
- Verificare se c'e tensione alla valvola
- Se malgrado le verifiche sopracitate il bruciatore principale non parte, sostituire la scheda elettronica.

# La caldaia si accende ma trascorsi 10 secondi va in blocco.

- Controllare che il collegamento al conduttore di terra sia garantito.
- L'elettrodo è difettoso; occorre sostituirlo.
- Il pressostato fumi non da commutazione. Verificare che il segnale alle prese di controllo sia superiore alla taratura pressostato. Sostituire il pressostato.
- La scheda è difettosa; occorre sostituirla.

# L'acqua sanitaria arriva molto calda, ma con portata ridotta.

 La pressione dell'acqua in rete è insufficiente, installare un montaliquidi.

# I rubinetti dell'acqua non danno né acqua calda né acqua fredda.

- Verificare che il filtro entrata acqua sanitario non sia ostruito.
- Scambiatore o tubo uscita acqua sanitaria ostruito da depositi calcarei, provve-

dere alla disincrostazione.

# La caldaia presenta rumori o friggii allo scambiatore.

- Controllare che il circolatore (PI) non risulti bloccato, eventualmente provvedere allo sblocco.
- Disostruire la girante del circolatore da impurità e sedimenti accumulatisi.
- Sostituire il circolatore.
- Controllare che la potenza della caldaia sia adeguata alle reali necessità dell'impianto di riscaldamento.

# La valvola di sicurezza della caldaia interviene di frequente.

- Controllare che la pressione di caricamento a freddo dell'impianto non sia troppo elevata, attenersi ai valori consigliati.
- Controllare che la valvola di sicurezza non sia starata, eventualmente sostituirla.
- Verificare che il vaso sia di sufficiente capacità per il contenuto d'acqua dell'impianto.
- Controllare la pressione di pregonfiaggio del vaso espansione.
- Sostituire il vaso espansione.

#### Il bruciatore principale brucia male: fiamme troppo alte, fiamme gialle.

- Controllare che la pressione del gas al bruciatore sia regolare.
- Controllare che i bruciatori siano puliti.

# La caldaia funziona ma non aumenta la temperatura.

- Controllare che il consumo del gas non sia inferiore al previsto.
- Controllare che la caldaia sia pulita.
- Controllare che la caldaia sia proporzionata all'impianto.

# Il ventilatore funziona, ma non parte il bruciatore.

- Controllare ed eventualmente disostruire i tubetti di collegamento del pressostato fumi (PF) da impurità o condensa.
- Verificare se c'e tensione alla valvola
- Sostituire il pressostato fumi (PF) .

#### Il ventilatore non parte.

- Controllare se ai terminali del motorino dell'attivatore c'è tensione.
- Il motorino ha l'avvolgimento elettrico bruciato, necessita sostituirlo.

#### La valvola gas è sempre a fiamma minima.

- Il modulatore (M) ha l'avvolgimento interrotto, necessita sostituirlo.
- La scheda non invia corrente (mA) al modulatore (M), occorre sostituirla.

#### La caldaia si spegne ed anche il led verde che indica presenza di tensione.

 E' intervenuta la protezione termica a ripristino automatico, tipo PTC, della scheda elettronica. Per ripristinare il funzionamento togliere tensione all'apparecchio per almeno un minuto, agendo sull'interruttore elettrico d'alimentazione posto esternamente alla caldaia.

#### ISTRUZIONI PER L'UTENTE

#### **AVVERTENZE**

- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente al Servizio Tecnico Autorizzato di zona.
- L'installazione della caldaia e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme UNI-CIG 7129, UNI-CIG 7131 e CEI 64-8. E' assolutamente vietato manomettere i dispositivi sigillati dal costruttore.
- E' assolutamente vietato ostruire le griglie di aspirazione e l'apertura di aerazione del locale dove è installato l'apparecchio.
- Il costruttore non è considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri dell'apparecchio.

#### **CONTROLLO REMOTO**

#### CARATTERISTICHE GENERALI

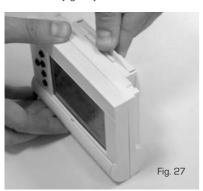
L'installazione è prevista a parete pur essendo possibile asportare il dispositivo per la sostituzione del pacco batterie.

#### INSTALLAZIONE

 Il telecomando deve essere installato ad una altezza di circa 1,5 metri dal suolo il più possibile discosto da fonti di calore e da porte e/o finestre. Per gli allacciamenti dei cavi elettrici è previsto un apposito foro sul retro del fondo dell'adattatore.

ATTENZIONE: Togliere l'alimentazione alla caldaia ed all'impianto prima di procedere ai collegamenti.

2) Staccare l'adattatore dal telecomando facendo forza con le dita sull'apposita "lunetta" (fig. 27).

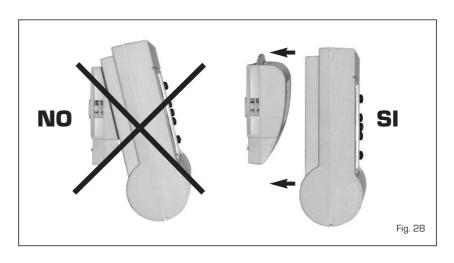


- 3) Svitare le due viti dell'adattatore e fissare a parete il guscio inferiore dello stesso.
- Cablare la morsettiera dell'adattatore avendo cura di rispettare lo schema di fig. 16. Ciascuna connessione è non polarizzata.
- 5) Inserire le batterie nel vano apposito sul retro del controllo remoto.
- 6) Premere, usando una penna a sfera, il pulsante (reset) collocato sulla parte frontale del comando, accessibile con l'apertura dello sportellino inferiore.
- Serrare il coperchio dell'adattatore ed applicare a questo il terminale del controllo remoto (fig. 28).

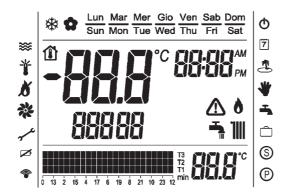


#### DATI TECNICI

Grado di protezione	IP20 (se installato a parete)
Dimensioni massime d'ingombro (mm)	L=132 x H=105 x P=43
Area visibile LCD (mm)	83 x 55
Tensione di alimentazione	24 Vdc
Batterie tampone	4 stilo alcaline LR6 AA - 1.5V
Campo temperatura di funzionamento (°C)	0 ÷ 40
Campo temperatura di immagazzinamento (°C)	-10°C ÷ 50°C
Umidità	max 95 % a 40°C
Autonomia di backup	≥ 1 anno
Uso	in sola luce diurna/artificiale
Collegamento con cavo twistato	max 40 m
Risoluzione di lettura	0.1°C tra -10°C e 50°C
Errore massimo di lettura	1°C tra 0°C e 40°C
Campo di regolazione set (°C)	5 ÷ 30
Campo di regolazione min (°C)	0 ÷ 25
Intervallo di aggiornamento dati	1s
Intervallo di monitoraggio/controllo	1s



#### **DISPLAY E SIMBOLOGIA**



(ന

Funzionamento in modalità spento



Funzionamento in modalità automatico



Funzionamento in modalità comfort



Funzionamento in modalità manuale



Funzionamento in modalità sanitario o estate



Funzionamento in modalità vacanze



Programmazione / Configurazione



Richiesta riscaldamento da zona primaria



Richiesta sanitario



Programma inverno



Programma mezza stagione



Funzione spazzacamino attiva



Allarme



Anomalia pressione acqua



Anomalia sonde caldaia (+ per sonda sanitario)



Anomalia fiamma



Presenza fiamma



Anomalia fumi



Segnalazione batteria in esaurimento (solo con BUS comunicazione scollegato)



Anomalia connessione dati



Temperatura ambiente



Temperatura esterna

T1

Livello 1 di regolazione temp. ambiente

T2

Livello 2 di regolazione temp. ambiente

T3

Livello 3 di regolazione temp. ambiente

min

Livello minimo di regolazione temp. ambiente

Fig. 29

#### IMPOSTAZIONE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

In ogni modalità di funzionamento è sempre presente la funzione antigelo caldaia (apertura valvola di zona primaria VZ1). Per passare da una modalità all'altra premere il tasto (M).



#### SPENITO

Impianto sorvegliato (ovvero sono visualizzati stato caldaia ed eventuali allarmi) e servizi (sanitario/riscaldamento/zone) inibiti.



#### AUTOMATICO

Impianto sorvegliato con servizio sanitario abilitato e richiesta riscaldamento comandata dal controllo remoto in funzione della programmazione selezionata e dell'eventuale richiesta proveniente dalla gestione zone.



#### COMFORT

Impianto sorvegliato con servizio sanitario abilitato e richiesta riscaldamento comandata dal controllo remoto imponendo il "set" della fascia oraria corrente al set massimo previsto o a quanto impostato manualmente con i tasti (+) e (-).

Tale modalità di funzionamento prevede un ritorno in "AUTOMATICO" in corrispondenza della prima "discontinuità" del set previsto dalla programmazione. Anche in questa modalità l'eventuale richiesta proveniente dalla gestione zone viene servita.



#### MANUALE

Impianto sorvegliato con servizio sanitario abilitato e richiesta riscaldamento comandata dal controllo remoto in funzione dell'impostazione manuale, effettuata con i tasti (+) e (-), memorizzata e dall'eventuale richiesta proveniente dalle zone secondarie.

La temperatura verrà mantenuta finché non si cambia la modalità di funzionamento. Dopo il reset la temperatura ambiente impostata è di 21°C.



#### SANITARIO O ESTATE

Impianto sorvegliato servizio sanitario abilitato e servizi riscaldamento, zone inibiti. Per impostare la temperatura dell'acqua

sanitaria vedere il paragrafo "IMPOSTAZIO-NE TEMPERATURA RISCALDAMENTO E SANITARIO DAL CONTROLLO REMOTO"



#### VACANZA

Impianto sorvegliato e servizi (riscaldamento/sanitario/zone) inibiti. Allo scadere del conteggio espresso in giorni (max. 99), la modalità "AUTOMATICO" viene ripristinata nel programma prescelto.

E' comunque presente la funzione antigelo ambiente, abilitata quando la temperatura ambiente scende sotto il valore impostato per il livello (min).



#### SPAZZACAMINO

Per effettuare la verifica di combustione della caldaia premere contemporaneamente i tasti (S) e (RIEMP).

La prova si esegue solo in funzionamento sanitario. Pertanto, dopo aver attivato la funzione spazzacamino, prelevare acqua calda da uno o più rubinetti. In questa condizione la caldaia funziona alla massima potenza con temperature al sanitario comprese tra 60 e 70°C. Durante tutta la prova i rubinetti acqua calda dovranno rimanere aperti. Dopo la verifica di combustione chiudere i rubinetti di prelievo perchè la caldaia ritorni alla precedente modalità di funzionamento. La funzione spazzacamino si disattiva automaticamente trascorsi 15 minuti.

NOTA: Durante il periodo della funzione sul comando remoto compare il simbolo "S" lampeggiante.

#### **ALLARMI ED ANOMALIE**

L'allarme caldaia viene segnalato dalla combinazione di:



#### ALLARME



ALL 01: Intervento pressostato fumi



ALL 02: Intervento pressostato acqua



ALL 04: Sonda sanitario guasta (SS)



ALL 05: Sonda riscaldamento guasta (SM)



ALL 06: Blocco iono



ALL 07: Intervento termostato di sicurezza

Le possibili anomalie sono così evidenziate:



Connessione dati non presente



Scarso livello batteria (solo con BUS comunicazione scollegato)

I possibili guasti sono così segnalati:

ERR\_01 Errore del circuito di misura della temperatura

ERR 02 Guasto alimentazione

#### **PROGRAMMI**

Le modalità di funzionamento "AUTOMATICO", "COMFORT" e "VACANZA" sono coordinate dai programmi

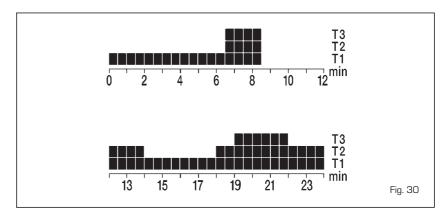


inverno



mezza stagione

settimanali con risoluzione temporale pari a 0.5 ore. Per passare da un programma all'altro porsi in modalità "AUTOMATICO" e premere i tasti (+) e (-).



Livelli regolabili: [min] e [T1] [T2] [T3].

SET	Min	Max	Vincol	i
min	OFF / O °C	25 °C	-	< T1
T1	5 °C	30 °C	> min	< T2
T2	5 °C	30 °C	> T1	< T3
T3	5 °C	30 °C	> T2	-

NOTA: Se al livello (min) è assegnato il valore OFF, la caldaia non si accende anche se la temperatura ambiente scende sotto i O °C. Per assegnare un valore di temperatura a un livello, vedere il paragrafo "PROGRAMMAZIONE".

#### SOGLIE ISTERISI (fig. 31)

In funzione di programmazione e temperatura ambiente rilevata il controllo remoto genera la richiesta di riscaldamento con isteresi. Tramite il tasto [CONFIG.] si accede alla "CONFIGURAZIONE" del controllo remoto ove è possibile selezionare il valore H1 oppure H0 tramite il tasto [S]:

- HO: Selezionare il valore HO di soglia tramite i tasti [ + ] e [ ]. Valori possibili (°C): 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5. Premere il tasto [S] per settare H1.
- H1: Selezionare il valore H1 di soglia tramite i tasti [+] e [-]. Valori possibili (°C): 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5. Premere il tasto [OK] per uscire.

# Richiesta di riscaldamento ON Richiesta di riscaldamento T Richiesta di riscaldamento OFF Fig. 31

#### COMANDI (fig. 32)

Programmazione ed utilizzo del dispositivo sono guidati in maniera omogenea ed in forma grafica adottando alcune semplici convenzioni. In programmazione e configurazione è visualizzato solo quanto significativo per l'operazione in corso e reso lampeggiante (effetto "blink") quanto si sta modificando.

#### REGOLAZIONE DELLA LINGUA/DATA/ORA

Tramite il tasto **[CONFIG.]** si accede alla "CONFIGURAZIONE" del controllo remoto ove è possibile:

- la selezione della modalità di visualizzazione del giorno: italiano o inglese
- la regolazione del giorno della settimana
- la regolazione dell'ora
- la regolazione dei minuti
- la selezione della modalità di visualizzazione ora: 0-24/AM-PM
- la reinizializzazione totale del dispositivo ad impostazioni di fabbrica

Per uscire dalla funzione premere nuovamente il tasto [CONFIG.].

Commutazione modalità  $\mathbf{M}$ di funzionamento Incremento (ok) Conferma Decremento S` Pagina successiva CONFIG Configurazione reset reset Programmazione Incolla RIEMF Carico impianto Copia Impostazione set riscaldamento Impostazione set sanitario Fig. 32

In grigio la parte del display che lampeggia.



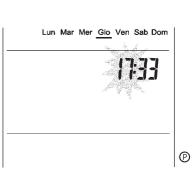
[ + ] e [ - ]: sel. italiano/inglese [OK]: procedi a reg. giorno [CONFIG.]: uscita configurazione

# Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom

P

[+] e [-]: regolazione giorno [OK]: consente di procedere alla regolazione ora [CONFIG.]: uscita dalla modalità di configurazione

GIORNO



ORA

[+] e [-]: regolazione ora [OK]: consente di procedere alla regolazione dei minuti [CONFIG.]: uscita dalla modalità di configurazione

#### MINUTI



[ + ] e [ - ]: regolazione dei minuti [OK]: consente di procedere alla selezione del formato visualizzazione ora [CONFIG.]: uscita dalla modalità

di configurazione

#### DISABILITAZIONE REINIZIALIZZAZIONE



[+]e[-]: passaggio ad abilitazione reinizializzazione impostazioni di configurazione/programmazione [OK]: consente di ritornare alla selezione italiano/inglese [CONFIG.]: uscita dalla modalità di configurazione

#### FORMATO ORA "0-24"



[ + ] e [ - ]: selezione del formato di visualizzazione ora "AM-PM" [OK]: consente di procedere alla reinizializzazione [CONFIG.]: uscita dalla modalità di configurazione

#### ABILITAZIONE REINIZIALIZZAZIONE



[+]e[-]: passaggio a disabilitazione
reinizializzazione impostazioni
di configurazione/programmazione
[reset]: reinizializzazione a condizioni di fabbrica (premere con

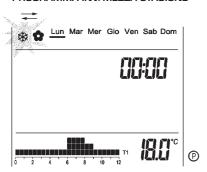
una penna a sfera il tasto [reset] collocato sulla parte frontale del comando)

[OK]: consente di ritornare alla selezione italiano/inglese [CONFIG.]: uscita dalla modalità di configurazione

#### **PROGRAMMAZIONE**

Tramite il tasto [PROG.] si accede all'impostazione delle fasce temporali dei programmi del controllo remoto. In grigio la parte del display che lampeggia.

#### PROGRAMMA INV.-MEZZA STAGIONE

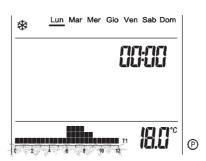


[ + ] e [ - ]: selezione programma [Copia]: selezione del programma da copiare [Incolla]: copia del programma selezionato sul programma corrente [OK]: consente di procedere

[PROG.]: uscita dalla modalità di programmazione

alla selezione del giorno

#### GIORNO/MEZZ'ORA



[ M ]: selezione del giorno

programmazione

[ + ] e [ - ]: selezione della "mezz'ora"
[ S ]: variazione del livelli min. e T1,T2,T3
[Copia]: selezione del giorno da copiare
[Incolla]: copia del giorno selezionato o
copia del set sulla mezz'ora successiva
[OK]: consente di procedere alla
modifica dei valori di temperatura
assegnati a un livello (set)
[PROG.]: uscita dalla modalità di

#### CAMBIO TEMPERATURA LIVELLI

FORMATO ORA "AM-PM"

[ + ] e [ - ]: selezione del formato

di visualizzazione ora "0-24"

[OK]: consente di procedere

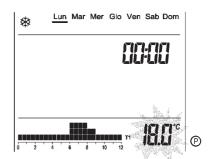
[CONFIG.]: uscita dalla modalità

alla reinizializzazione

di configurazione

Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom

P



[ + ] e [ - ]: incremento/decremento del valore di temperatura del livello che lampeggia

[ S ]: passaggio al successivo livello di temperatura

[OK]: consente di procedere alla selezione del programma [PROG.]: uscita dalla modalità di programmazione

#### IMPOSTAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO E SANITARIO DAL CONTROLLO REMOTO

La regolazione delle temperature di caldaia può esser effettuata per incrementi di 0.1°C agendo sui tasti **[SAN]** e **[RISC]** solo in presenza di collegamento.

#### IMPOSTAZIONE TEMP. SANITARIO



[ + ] e [ - ]: incremento/decremento (+/- 0.1°C) temperatura sanitario [SAN]: uscita da impostazione temperatura sanitario

#### IMPOSTAZIONE TEMP. RISCALDAMENTO



[ + ] e [ - ]: incremento/decremento (+/- 0.1°C) temperatura riscaldamento [Ponticello scheda JP7 "LOW TEMP."]: ponticello disinserito: campo da 40 a 80°C ponticello inserito: campo da 30 a 45°C [RISC]: uscita da impostazione temperatura riscaldamento

## IMPOSTAZIONE TEMP. RISCALDAMENTO CON SONDA ESTERNA

(gestione automatica della temperatura scorrevole di caldaia)



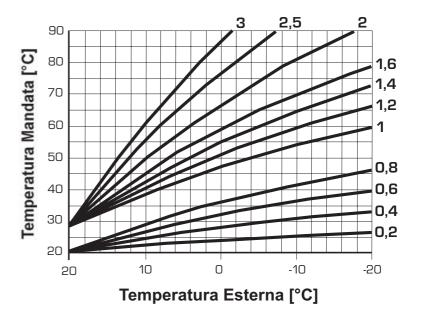
NOTA: Negli impianti a zona la temperatura di mandata seguirà la logica climatica (scorrevole) per la zona 1, mentre sarà fissata al valore impostato sul comando remoto (PO ch) per le altre zone.

Nel caso di contemporaneità di richiesta la caldaia si porta alla temperatura più alta richiesta. [PO ch]: temperatura max riscaldamento [P1 ch]: incremento/decremento (+/- 2°C) correzione curva climatica

[P2 ch]: impostazione della pendenza della curva caretteristica di riscaldamento. Aumentando la pendenza, rappresentata dal grafigo di seguito riportato, si incrementa la temperatura di mandata impianto in corrispondenza alla temperatura esterna.

[SEt ch]: visualizzazione del set mandata calcolato dalla scheda

[+]e[-]: incremento/decremento (+/-0.1°C) temperatura riscaldamento [Ponticello scheda JP7 "LOW TEMP."]: ponticello disinserito: campo da 40 a 80°C ponticello inserito: campo da 30 a 45°C [RISC]: uscita da impostazione temperatura riscaldamento



# VISUALIZZAZIONE TEMPERATURE CALDAIA

E' possibile visualizzare le temperature rilevate istantaneamente dalle sonde riscaldamento (SM) e sanitario (SS).



Per visualizzare il valore della sonda riscaldamento SM premere contemporaneamte i pulsanti (S) e (RISC).

[RISC]: uscita dalla modalità di visualizzazione temperatura



Per visualizzare il valore della sonda sanitario SS premere contemporaneamte i pulsanti (S) e (SAN).

**[SAN]**: uscita dalla modalità di visualizzazione temperatura

#### ATTIVATORE TELEFONICO

Vedere schema di collegamento nella figura 11. La funzionalità richiesta all'attivatore telefonico è di "contatto pulito". Tramite l'attivatore telefonico (non fornito) è possibile comandare da remoto una transazione a:

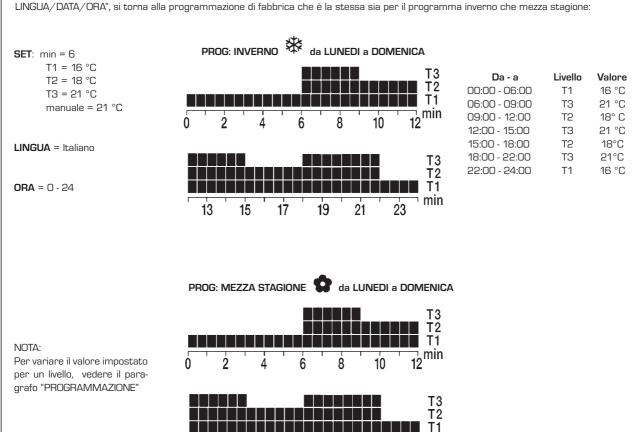


min

23

#### PARAMETRI INIZIALI E PROCEDURA DI REINIZIALIZZAZIONE

Dopo aver premuto il tasto (reset), vedere il punto "ABILITAZIONE REINIZIALIZZAZIONE" del paragrafo "REGOLAZIONE DELLA LINGI IA/DATA/ORA" si toppa alla programmazione di fabbrica che è la stessa sia per il programma inverno che mezza stagione:



#### DISCONNESSIONE DEL CONTROLLO REMOTO

Se il controllo remoto viene disconnesso, è comunque assicurato il funzionamento in sanitario e antigelo.

15

17

19

13

Fig. 33

#### INTERVENTI DA EFFETTUARE NEL CASO DI ANOMALIA

In caso di anomalia viene impedito il funzionamento della caldaia e sul display del Controllo Remoto si visualizzano i seguenti codici d'errore (fig. 34):

#### - "ALL 01"

Intervento del pressostato fumi che blocca il funzionamento dell'apparecchio.
Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato.

#### - "ALL 02"

Intervento del pressostato acqua che blocca il funzionamento dell'apparecchio quando la pressione dell'acqua in caldaia è inferiore a 0.6 bar.

Caricare l'impianto premendo il tasto del controllo remoto (**RIEMP**); l'operazione può essere ripetuta per un tempo massimo cumulativo pari a 5 minuti.

Con il ripristino della pressione (1 bar) scompare la visualizzazione dell'errore, il caricamento viene disabilitato e il timer che conteggia il tempo cumulativo viene resettato. Qualora i cinque minuti complessivi non siano sufficiente per ripristinare la pressione dell'impianto e l'ano-

malia permane, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato.

#### - "ALL 04"

Il messaggio compare sul display quando la sonda temperatura del sanitario è guasta. Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato.

#### "ALL 05"

Il messaggio compare sul display quando la sonda temperatura del riscaldamento è guasta. Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato.

#### - "ALL O6"

Una anomalia nella fase di accensione o durante il funzionamento potrebbe causare il blocco della caldaia.

Premere contemporaneamente i tasti (S) e (OK) del controllo remoto perché la caldaia si resetti.

A sblocco avvenuto scompare la segnalazione dell'anomalia sul display.

Nel caso l'anomalia permanga, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato per un controllo.

#### - "ALL 07"

Intervento del termostato di sicurezza

che blocca il funzionamento dell'apparecchio.

Premere contemporaneamente i tasti (S) e (OK) del controllo remoto perché la caldaia si resetti.

A sblocco avvenuto scompare la segnalazione dell'anomalia sul display.

Nel caso l'anomalia permanga, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato per un controllo.

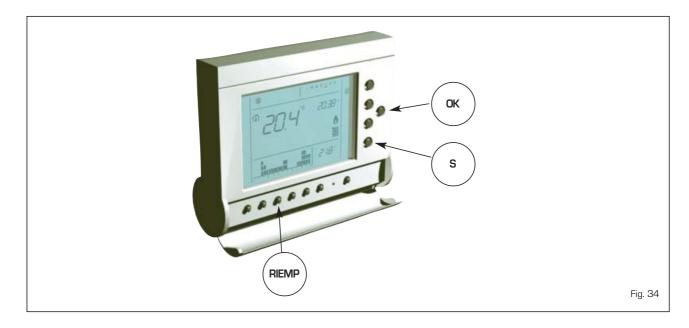
#### TRASFORMAZIONE GAS

Nel caso si renda necessaria la trasformazione ad altro gas rivolgersi al personale tecnico autorizzato SIME.

#### MANUTENZIONE

E' opportuno programmare per tempo la manutenzione annuale dell'apparecchio, richiedendola al Servizio Tecnico Autorizzato nel periodo aprile-settembre.

La caldaia è corredata di cavo elettrico di alimentazione che, in caso di sostituzione, dovrà essere richiesto solamente alla SIME.



#### **PROTEZIONE ANTIGELO**

La funzione antigelo è attiva solamente quando la caldaia è alimentata sia elettricamente che alla rete gas

#### **GARANZIA CONVENZIONALE**

#### 1. CONDIZIONI DI GARANZIA

- La garanzia convenzionale, fornita da Fonderie Sime SpA attraverso i propri Centri Assistenza Autorizzati, oltre a garantire i diritti previsti dalla garanzia legale secondo la direttiva 44/99 CE, offre all'Utente la possibilità di usufruire di ulteriori vantaggi inclusa la verifica iniziale gratuita dell'apparecchio.
- La garanzia convenzionale ha validità 24 mesi dalla compilazione del presente documento da parte del Centro Assistenza Autorizzato; copre i difetti originali di fabbricazione e non conformità dell'apparecchio con la sostituzione o riparazione, a titolo gratuito, delle parti difettose o, se necessario, con la sostituzione dell'apparecchio qualora più interventi, per il medesimo difetto, abbiano avuto esito negativo.
- La garanzia convenzionale d\u00e0 inoltre diritto all'Utente di usufruire di un prolungamento di 12 mesi di garanzia specificatamente per gli elementi di ghisa e scambiatori acqua/gas, con il solo addebito delle spese necessarie per l'intervento.
- Le parti e i componenti sostituiti in garanzia sono di esclusiva proprietà di Fonderie Sime SpA, alla quale devono essere restituiti dal Centro Assistenza Autorizzato, senza ulteriori danni. Le parti danneggiate o manomesse, malgrado difettose, non saranno riconosciute in garanzia.
- La sostituzione o riparazione di parti, incluso il cambio dell'apparecchio, non modificano in alcun modo la data di decorrenza e la durata della garanzia.

#### 2. VALIDITÀ DELLA GARANZIA

- La garanzia convenzionale di 24 mesi, fornita da Fonderie Sime SpA, decorre dalla verifica iniziale effettuata dal Centro Assistenza Autorizzato, a condizione che sia richiesta entro 30 giorni dall'installazione dell'apparecchio.
- In mancanza della verifica iniziale da parte del Centro Assistenza Autorizzato, l'Utente potrà ugualmente usufruire della garanzia di 24 mesi con decorrenza dalla data d'acquisto dell'apparecchio, purché sia documentata da fattura, scontrino o altro documento fiscale.
- La garanzia è valida a condizione che siano rispettate le istruzioni d'uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio, e che l'installazione sia eseguita nel rispetto delle norme e leggi vigenti
- La presente garanzia ha validità solamente per gli apparecchi installati nel territorio della Repubblica Italiana.

#### 3. ISTRUZIONI PER RENDERE OPERANTE LA GARANZIA

- Richiedere al Centro Assistenza Autorizzato più vicino la verifica iniziale dell'apparecchio. La verifica iniziale non è prevista per le caldaie a gasolio (esclusi i gruppi termici), le caldaie a legna/carbone (escluse le caldaie a pellet) e gli scaldabagni a gas.
- Il certificato dovrà essere compilato in modo chiaro e leggibile,
   e l'Utente dovrà apporre la propria firma per accettazione.
- L'Utente dovrà conservare la propria copia da esibire al Centro Assistenza Autorizzato in caso di necessità, oppure,

- nel caso non sia stata effettuata la verifica iniziale, dovrà esibire la documentazione fiscale rilasciata all'acquisto dell'apparecchio.
- Per le caldaie a gasolio (esclusi i gruppi termici), le caldaie a legna/carbone (escluse le caldaie a pellet) e gli scaldabagni gas, non è prevista la verifica iniziale gratuita. L'Utente, per rendere operante la garanzia, dovrà compilare il certificato e inviare la prima copia, con l'apposita busta, a Fonderie Sime SpA entro 8 giorni dall'installazione. Oppure, dovrà esibire al Centro Assistenza Autorizzato un documento fiscale che attesti la data d'acquisto dell'apparecchio.
- Qualora il certificato non risulti compilato dal Centro Assistenza Autorizzato o l'Utente non sia in grado di esibire la documentazione fiscale che ne attesti la data d'acquisto, la garanzia è da considerarsi decaduta.

#### **4. ESCLUSIONE DALLA GARANZIA**

- Sono esclusi dalla garanzia i difetti e i danni all'apparecchio causati da:
  - mancata manutenzione periodica prevista per Legge, manomissioni o interventi effettuati da personale non abilitato.
  - formazioni di depositi calcarei o altre incrostazioni per mancato o non corretto trattamento dell'acqua di alimentazione.
  - mancato rispetto delle norme nella realizzazione degli impianti elettrico, idraulico e di erogazione del combustibile, e delle istruzioni riportate nella documentazione a corredo dell'apparecchio.
  - qualità del pellet (le caratteristiche qualitative del pellet sono definite dalla norma DIN plus).
- operazioni di trasporto, mancanza acqua, gelo, incendio, furto, fulmini, atti vandalici, corrosioni, condense, aggressività dell'acqua, trattamenti disincrostanti condotti male, fanghi, inefficienza di camini e scarichi, forzata sospensione del funzionamento dell'apparecchio, uso improprio dell'apparecchio, installazioni in locali non idonei e usura anodi di magnesio.

#### **5. PRESTAZIONI FUORI GARANZIA**

- Trascorsi i termini di durata della garanzia, l'assistenza sarà effettuata addebitando all'Utente le eventuali parti sostituite e tutte le spese di manodopera, viaggio, trasferta del personale e trasporto dei materiali sulla base delle tariffe in vigore.
- La manutenzione annuale non rientra nella garanzia.

#### **6. RESPONSABILITÀ**

- La verifica iniziale del Centro Assistenza Autorizzato non è estesa all'impianto termico, né può essere assimilata al collaudo, verifiche ed interventi sul medesimo che sono di competenza dell'installatore.
- Nessuna responsabilità è da attribuirsi al Centro Assistenza Autorizzato per inconvenienti derivanti da un'installazione non conforme alle norme e leggi vigenti, e alle prescrizioni riportate nel manuale d'uso dell'apparecchio.

# ELENCO CENTRI ASSISTENZA aggiornato al 04/2008

VENETO			Milano Bovisio Masciago	La Termo Impianti S.A.T.I.	02 27000666 0362 593621	Brà Margarita	Testa Giacomo Tomatis Bongiovann	0172 41551 0171 79300
/ENEZIA			Cesano Maderno	Biassoni Massimo	0362 552796	Mondovì	Gas 3	0174 4377
/enezia	Frattini G. e C.	041 912453	Paderno Dugnano	S.M.	02 99049998	Villafranca Belvedere	S.A.G.I.T. di Druetta	
ido Venezia	Rasa Massimiliano	041 2760305	Pieve Emanuale	Thermoclimat	02 90420195	NOVARA	0., 1.0 II di Di dotta	011 000027
/lestre	Vighesso Service	041 914296	Pogliano M.se	Gastecnica Peruzzo		Novara	Ecogas	0321 46729
Joventa di Piave	Pivetta Giovanni	0421 658088	Rozzano (MI città)	Meroni F.Ili	02 90400677	Arona	Calor Sistem	0322 4540
)riago	Giurin Italo	041 472367	Vimercate	Savastano Matteo	039 6882339	Cerano	Termocentro	0321 7267
ortogruaro	Vit Stefano	0421 72872	BERGAMO			Grignasco	Sagliaschi Roberto	0163 41818
ortogruaro	Teamcalor	0421 274013	Bergamo	Tecno Gas	035 317017	Nebbiuno	Sacir di Pozzi	0322 581
3. Donà di Piave	Due Erre	0421 480686	Bonate Sopra	Mangili Lorenzo	035 991789	VERBANIA		
6. Pietro di Strà	Desiderà Giampaolo		Treviglio	Belloni Umberto	0363 304693	Villadossola	Progest-Calor	0324 5475
lesolo	Tecnositem	0421 953222	BRESCIA			VERCELLI	· ·	
BELLUNO			Brescia	Atri	030 320235	Bianzè	A.B.C. Service	0161 497
Colle S. Lucia	Bernardi Benno	348 6007957	Gussago	C.M.C.	030 2522018	Costanzana	Brignone Marco	0161 3121
odo di Cadore	Barbato Lucio	0435 489564	Remedello	Facchinetti e Carrara	a 030 957223			
eltre	David Claudio	0439 305065	Sonico	Bazzana Carmelo	0364 75344	LIGURIA		
Pieve di Cadore	De Biasi	0435 32328	СОМО			GENOVA		
onte nelle Alpi	Tecno Assistence	0437 999362	Como	Pool Clima 9002	031 3347451	Genova	Idrotermogas	010 2125
ADOVA			Como	S.T.A.C.	031 482848	Genova	Gullotto Salvatore	010 7117
Padova	Duò s.r.l.	049 8962878	Canzo	Lario Impianti	031 683571	Genova	Tecnoservice	010/55300
Correzzola	Maistrello Gianni	049 5808009	Olgiate Comasco	Comoclima	031 947517		Macciò Maurizio	010/33300
Galliera Veneta	Climatek	349 4268237	CREMONA			Montoggio		
egnaro	Paccagnella Mauro		Gerre de' Caprioli	Ajelli Riccardo	0372 430226	Sestri Levante	Elettrocalor	0185 4856
/lonselice	F.Ili Furlan	0429 778250	Madignano	Cavalli Lorenzo	0373 658248	IMPERIA	Funers -	0400 075
/lontagnana	Zanier Claudio	0442 21163	Pescarolo ed Uniti	FT Domotecnica	335 7811902	Imperia	Eurogas	0183 2751
ROVIGO			Romanengo	Fortini Davide	0373 72416	Imperia	Bruno Casale	0184 68939
Rovigo	Calorclima	0425 471584	LECCO	. 51 WITH DUVING	55/6 / E410	LA SPEZIA	F	0467 5
Adria	Calorterm	0426 23415	Mandello del Lario	M.C. Service	0341 700247	Sarzana	Faconti Giovanni	0187 6734
Badia Polesine	Vertuan Franco	0425 590110				SAVONA		
iesso Umbertiano	Zambonini Paolo	0425 754150	Merate	Ass. Termica	039 9906538	Savona	Murialdo Stelvio	019 84020
orto Viro	Tecnoclimap	0426 322172	LODI	Topmocernis	0074 646 465	Cairo Montenotte	Artigas	019 5010
Sariano di Trecenta	Service Calor	0425 712212	Lodi	Termoservice	0371 610465	ENALL IN TOTAL	ACNIA	
REVISO		,	Lodi	Teknoservice	0373 789718	<b>EMILIA ROM</b>	AGNA	
/ittorio Veneto	Della Libera Renzo	0438 59467	MANTOVA		0070 005	BOLOGNA		
/lontebelluna		0436 35467	Mantova	Ravanini Marco	0376 390547	Bologna	M.C.G.	051 5324
)derzo	Thermo Confort	0422 710660	Castigl. Stiviere	Andreasi Bassi Guido	0376 672554	Baricella	U.B. Gas	051 66007
	Falcade Fabrizio	0438 840431	Castigl. Stiviere	S.O.S. Casa	0376 638486	Crevalcore	A.C.L.	051 9802
Pieve Soligo			Commessaggio	Somenzi Mirco	0375 254155	Galliera	Balletti Marco	051 8123
Preganziol	Fiorotto Stefano	0422 331039	Felonica Po	Romanini Loris	0386 916055		Michelini Walter	
Ramon di Loria	Sbrissa Renzo	0423 485059	Gazoldo degli Ippoliti	Franzoni Bruno	0376 657727	Pieve di Cento		051 8263
3. Lucia di Piave	Samogin Egidio	0438 701675	Guidizzolo	Gottardi Marco	0376 819268	Porreta Terme	A.B.C.	0534 243
/aldobbiadene	Pillon Luigi	0423 975602	Marmirolo	Clima World	045 7950614	S. Giovanni Persiceto	C.R.G. 2000	051 8218
/ERONA			Poggio Rusco	Zapparoli William	0386 51457	FERRARA		
/erona	Marangoni Nadir	045 8868132	Porto Mantovano	Clima Service	0376 390109	Ferrara	Guerra Alberto	0532 7420
Colà di Lazise	Carraro Nicola	045 7590394	Roncoferraro	Mister Clima	0376 663422	Bondeno	Sgarzi Maurizio	0532 435
Garda	Dorizzi Michele	045 6270053	Roverbella	Calor Clima	0376 691123	Bosco Mesola	A.D.M. Calor	0533 7951
_avagno	Termoclima	045 983148	S. Giorgio	Rigon Luca	0376 372013	Portomaggiore	Sarti Leonardo	0532 8110
_egnago	De Togni Stefano	0442 20327	Cortatone	Rodolfi Mirko	0376 49522	S. Agostino	Vasturzo Pasquale	0532 3501
6. Stefano Zimella	Palazzin Giuliano	0442 490398	PAVIA	I IOGOIII IVIII KO	0070 433EL	Vigarano Pieve	Fortini Luciano	0532 7152
/olargne	Dolce - Get	045 6861936	Pavia	Ferrari s.r.l.	0382 423306	Viconovo	Occhiali Michele	0532 2581
/ICENZA			Gambolò	Carnevale Secondino	0381 939431	FORLÌ-CESENA		
/icenza	Climax	0444 511349	VARESE	Carrievale Securiumo	0301333431	Forlì	Vitali Ferrante	0543 78008
Barbarano Vicentino	R.D. di Rigon	0444 776148		OTA di Desertito	0004 004000	Forlì	Tecnotermica	0543 77488
	Gianello Stefano	0444 657323	Carnago	C.T.A. di Perotta	0331 981263	Cesena	Antonioli Loris	0547 3837
/larano Vicentino	A.D.M.	0445 623208	Casorate Sempione	Bernardi Giuliano	0331 295177	Cesena	ATEC. CLIMA	0547 3351
Joventa Vicentina	Furlan Service	0444 787842	Cassano Magnago	Service Point	0331 200976	Gatteo	GM	0541 9416
Sandrigo	Gianello Alessandro		Buguggiate	Centro S.E.R.	0332 461160	Misano Adriatico	A.R.D.A.	0541 6131
Sandrigo	GR Savio	0444 659098	Induno Olona	Gandini Massimo	0332 201602	S. Pietro in Bagno	Nuti Giuseppe	0543 9187
hiene - Valdagno	Girofletti Luca	0445 381109	Induno Olona	SAGI	0332 202862	MODENA	тчан онаверре	00-10 0 107 (
/aldagno	Climart	0445 361109	Luino	Ceruti Valerio	328 1118622	Gaggio di Piano	Ideal Gas	059 93863
aidayiiU	Oilliai 6	U44J 412/43	Sesto Calende	Calor Sistem	0322 45407	Finale Emilia	Bretta Massimo	
FRIULI VENE	ZIA GIULIA		Tradate	Baldina Luciano	0331 840400	Medolla	Pico Gas	0535 909 0535 530
RIESTE	Priore Riccardo	040 638269	PIEMONTE			Novi	Ferrari Roberto	
GORIZIA	i rioi e Nicodi'UU	UTU UUUEUJ					Meloncelli Marco	059 67754 0536 2163
Monfalcone	Termot. Bartolotti	0481 412500	TORINO	40 116	000015	Pavullo Sassuolo		
PORDENONE	rai irios. Dai tulussi	J-01 412000	Torino	AC di Curto	800312060		Mascolo Nicola	0536 8848
	Flotte Coveratte	U434 E00000	Torino	D'Elia Service	011 8121414	Zocca PARMA	Zocca Clima	059 9866
Pordenone	Elettr. Cavasotto	0434 522989	Torino	Tappero Giancarlo	011 2426840		Casai Massissa	OE04 0004
Casarza della Delizia		0434 867475	Borgofranco D'Ivrea	R.V. di Vangelisti	0125 751722	Parma Manakia B.O	Sassi Massimo	0521 9921
Cordenons	Raffin Mario	0434 580091	Bosconero	PF di Pericoli	011 9886881	Monchio D.C.	Lazzari Stefano	347 71492
6. Vito Tag./to	Montico Silvano	0434 833211	lvrea	Sardino Claudio	0125 49531	Ronco Campo Canneto		0521 3712
JDINE		0.105	None	Tecnica gas	011 9864533	Vigheffio	Morsia Emanuele	0521 9593
Jdine	I.M. di lob	0432 281017	Orbassano	Paglialunga Giovanni	011 9002396	PIACENZA		
Jdine	Klimasystem	0432 231095	Venaria Reale	M.B.M. di Bonato	011 4520245	Piacenza	Bionda	0523 4817
	RE. Calor	0431 35478	Villar Perosa	Gabutti Silvano	0121 315564	RAVENNA		
Cividale	GF Impianti	0432 700366	ALESSANDRIA			Ravenna	Nuova C.A.B.	0544 4653
agagna	Climaservice	0432 810790	Bosco Marengo	Bertin Dim. Assist.	0131 289739	Faenza	Berca	0546 6237
atisana	Vidal Firmino	0431 50858	Castelnuovo Bormida		0144 714745	Savio di Cervia	Bissi Riccardo	0544 9275
atisana	Termoservice	0431 578091	Novi Ligure	Pittaluga Pierpaolo	0143 323071	RIMINI	Idealtherm	0541 3880
6. Giorgio Nogaro	Tecno Solar	0431 65576	Tortona	Poggi Service	0131 813615	<b>REGGIO EMILIA</b>	Casa Gas	0522 3410
			AOSTA	-55. 50. 1.50	0 . 0 . 10			
TRENTINO A	LTO ADIGE		Issogne	Borettaz Stefano	0125 920718	REPLIERI ICA	SAN MARIN	10
RENTO			ASTI	201 00002 00010110	5 120 020/ 10		. Sout MADIN	-
rento	Eurogas di Bortoli	0461 920277		Fore	01/11 /70004	RIMINI		
rento	Zuccolo Luciano	0461 820385	Asti	Fars	0141 470334	Rimini	Idealtherm	0541 7261
			Asti	Astigas	0141 530001	Dogana	SMI Servizi	0549 9007
da Rongo Volgugono	Termomax	0464 670629	BIELLA	_				
Borgo Valsugana	Borgogno Fabio	0461 764164	Biella	Bertuzzi Adolfo	015 2573980	TOSCANA		
/lattarello	L.G.	340 7317040	Biella	Fasoletti Gabriele	015 402642	FIRENZE		
Riva del Garda	Grottolo Lucillo	0464 554735	CUNEO			Firenze	Calor System	055 73200
igo Lomaso	Dalponte Fabio	0465 701751	Cuneo	Idroterm	0171 411333		C.A.R. Mugello	
			Alba	Montanaro Paolo	0173 33681	Barberino Mugello	Sabic	055 841686 0571 92934
OMRAPHIA						Empoli	COLUMN .	
L <b>OMBARDIA</b> MILANO			Borgo S. Dalmazzo	Near	0171 266320	Empoli	S.A.T. di S.r.l.	0571 7001

Fucecchio Scandicci	S.G.M. SAB 2000	0571 23228 055 706091	<b>TERNI</b> Terni	DELTAT	0744 423332	Reggio Calabria	Progetto Clima	0965 712268 0966 88301
Signa Signa	BRC	055 8790574	Terni Ficulle	Maschi Adriano	0763 86580	S. C. D'Aspromonte CATANZARO	Gangemi Giuseppe	1.0599 00En
AREZZO			Narni	Di Erasmo Paolo	0744 743150	Catanzaro	Cubello Franco	0961 772041
Arezzo	Artegas	0575 901931	Orvieto	Alpha Calor	0763 393459	Curinga		0968 739031
Castiglion Fiorentino Monte San Savino	Sicur-Gas Ceccherini Franco	0575 657266 0575 810371	MARCHE			Lamezia Terme Lamezia Terme	Teca Etem di Mastroianni	0968 436516 0968 451019
Montevarchi	Rossi Paolo	055 984377	ANCONA			COSENZA	EUCHT OF TVIOUS CIONINI	0000 401010
S. Giovanni Valdarno	Manni Andrea	055 9120145	Loreto	Tecmar	071 2916279	Belvedere Marittimo		0985 88308
GROSSETO Grosseto	Acqua e Aria Service	0564 410579	Osimo Serra S. Quirico	Azzurro Calor Ruggeri Impianti	071 7109024 0731 86324	Morano Calabro Rossano Scalo	Mitei Tecnoservice	0981 31724 0983 530513
Grosseto	Tecnocalor	0564 454568	ASCOLI PICENO	nuggerrimpianu	0/31 00324	S. Sofia d'Epiro	Kalor Klima Service	
Follonica	M.T.E. di Tarassi	0566 51181	Porto S. Elpidio		0734/903337	PUGLIA		
<b>LIVORNO</b> Livorno	A.B. Gas di Boldrini	0506 067519	Ascoli Piceno	Idrotermo Assist. S.A.R.	0736 814169 0734 889015	BRINDISI		
Livorno	Moro	0586 882310	Montegranaro Porto S. Giorgio	Pomioli	0734 676563	Brindisi	Galizia Assistenza	0831 961574
Livorno	Bientinesi Franco	0586 444110	S. Ben. del Tronto	Leli Endrio	0735 781655	Brindisi	Clima&lettric	0831 518175
Cecina Portoferraio	Climatic Service SE.A. Gas	0586 630370 0565 945656	S. Ben. del Tronto	Sate 85	0735 757439	<b>BARI</b> Bari	TRE.Z.C.	080 5022787
Venturina	CO.M.I.T.	0565 855117	S. Ben. del Tronto S. Ben. del Tronto	Tecnoca Thermo Servizi 2001	0735 581746 347 8176674	Bari	A.I.S.	080 5576878
LUCCA			MACERATA			Bari	Di Bari Donato	080 5573316
Acqua Calda	Lenci Giancarlo	0583 48764	Civitanova Marche	Officina del clima	0733 781583	Acquaviva Fonti Adelfia	L. e B. Impianti Eracleo Vincenzo	080 3050606 080 4591851
Gallicano Tassignano	Valentini Primo Termoesse	0583 74316 0583 936115	Morrovalle Scalo S. Severino M.	Cast Tecno Termo Service	0733 897690	Barletta	Dip. F. Impianti	0883 333231
Viareggio	Raffi e Marchetti	0584 433470	PESARO-URBINO	TOURS TOTTING COLVING	0,00,000	Bisceglie	Termogas Service	0883 599019
MASSA CARRARA			Fossombrone	Arduini s.r.l.	0721 714157	Castellana Grotte	Climaservice	080 4961496
Marina di Carrara Pontremoli	Tecnoidr. Casté Berton Angelo	0585 856834 0187 830131	Lucrezia Cartoceto Pesaro	Pronta Ass. Caldaie Gas Paladini Claudio	0721 899621 0721 405055	Gravina Puglia Grumo	Nuove Tecnologie Gas Adriatica	080 3267834 080 622696
Villafranca Lunigiana	Galeotti Lino	0187 494238	S. Costanzo	S.T.A.C. Sadori	0721 787060	Mola di Bari	Masotine Franco	080 4744569
PISA			S. Costanzo	Capoccia e Lucchetti	0721 960606	Mola di Bari	D'Ambruoso Michele	080 4745680
Pisa Pontedera	ELLE.BI. Gruppo SB	050 573468	Urbino	A M Clementi	0722 330628	FOGGIA Foggia	Delle Donne Giuseppe	0881 635503
S. Miniato	Climas	0587 52751 0571 366456	ABRUZZO - N	/IOLISE		Cerignola	Raffaele Cosimo	0330 327023
Volterra	Etruria Tepor	0588 85277	L'AQUILA			S. Fer. di Puglia	Nuova Imp. MC	0883 629960
PISTOIA	Tanainan	0570 70004	Avezzano Carsoli	Massaro Antonello Proietti Vittorio	0863 416070 0863 995381	S. Severo Torremaggiore	lafelice Ciro Felice Idro Termo Gas	0882 331734 0882 382497
Massa e Cozzile Spazzavento	Tecnigas Serv. Assistenza F.M.	0572 72601 0573 572249	Cesaproba		0862 908182	LECCE	iuro remiio das	0002 302437
PRATO	50. V. 7 150.1500 T.EG T.IIVII	30, 3 0, 22 .3	Cese di Preturo	Maurizi Alessio	0862 461866	Lecce	De Masi Antonio	0832 343792
Prato Manalla	Lazzerini Mauro	0574 813794	Pratola Peligna	Giovannucci Marcello	0864 272449	Lecce	Martina Massimiliano	0832 302466
Prato - Mugello SIENA	Kucher Roberto	0574 630293	CAMPOBASSO Termoli	G.S.D. di Girotti	0875 702244	TARANTO Ginosa	Clima S.A.T.	099 8294496
Siena	Idealclima	0577 330320	Campobasso	Catelli Pasqualino	0874 64468	Grottaglie	Lenti Giovanni	099 5610396
Casciano Murlo	Brogioni Adis	0577 817443	CHIETI		005 040000	Martina Franca	Palombella Michele	
Chianciano Terme Montepulciano	Chierchini Fernando Migliorucci s.r.l.	0578 30404 0578 738633	Chieti Fara S. Martino	Almagas Valente Domenico	085 810938 0872 984107	Talsano	Carbotti Angelo	099 7716131
· ·	TVIIgilor door o.r.i.	0070700000	Fossacesia	Ucci Daniele	0872 711054	SICILIA		
ROMA			Francavilla al Mare	Disalgas	085 4910409	PALERMO	Lodato Impianti SI.AL IMP. TEC.	091 6790900 091/6831427
Roma Ciampino	D.O.O.		Francavilla al Mare					
	D.S.C.	06 79350011		Effedi Impianti Franceschini Maurizio	085 810906 0872 714167	Palermo CATANIA	OI.AL IIVII : TEO.	001/ 000142/
Roma Casilina	D.S.C.	06 79350011	Lanciano Paglieta	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele		CATANIA Acireale	Planet Service	ŕ
Prenest. (oltre G.R.A.)	Idrokalor 2000	06 2055612	Lanciano Paglieta Scerni	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio	0872 714167 0872 809714 0873 919898	<b>CATANIA</b> Acireale Caltagirone	Planet Service Siciltherm Impianti	347 3180295 0933 53865
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli	Idrokalor 2000 Idrothermic	06 2055612 06 22445337	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele	0872 714167 0872 809714	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio	347 3180295 0933 53865 095 7545041
Prenest. (oltre G.R.A.)	Idrokalor 2000	06 2055612 06 22445337 06 3381223	Lanciano Paglieta Scerni	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013	<b>CATANIA</b> Acireale Caltagirone	Planet Service Siciltherm Impianti	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T.	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpienti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto  CAMIPANIA	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA COMISSO SIRACUSA	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA Ontesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI Boscotrecase	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4452111 0861 240667 085 8004893 0861 856303	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco Il Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA COMISSO SIRACUSA	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno So. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMIPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586884 081 5764149 081 8441941 081 8785566	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore  I.TE.EL.  Montalbano Imp.	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA Onthesilvano Villa Raspa TERAMO TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore  I.TE.EL.  Montalbano Imp.	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno So. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586884 081 5764149 081 8441941 081 8785566	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL. Montalbano Imp. Tecno-Impianti Mellis Antonio	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno Sonezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMIPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO Avellino Mirabella Eclano	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio  Termo Idr. Irpina Termica Eclano	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Guartu Selena Cagliari	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore  I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA ONILIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA NOTLESIIVANO IERAMO TERAMO TER	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4452109 085 4452111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL. Montalbano Imp. Tecno-Impianti Mellis Antonio	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno Sonezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMIPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO Avellino Mirabella Eclano	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio  Termo Idr. Irpina Termica Eclano	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL. Montalbano Imp. Tecno-Impianti Mellis Antonio Riget Corona Impianti Termoservice Spanu	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno So. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA MONTESIIVANO Villa RASPA TERAMO TERAMO TERAMO TERAMO ROPETO CAMPANIA NAPOLI BOSCOTECASE MARANO di Napoli SAN VItalino Sorrento Volla AVELLINO AVELLINO AVELLINO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio  Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone	0872 714167 0872 809714 0873 919898 0865 457013 085 44711220 085 4452109 085 4452111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234 0825 610151 0825 64025 0824 61576	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL. Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Viterbo	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico  Bellatreccia Stefano C.A.B.T.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA ON ILIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA NOTLESIIVANO GIUIIANOVA LIdo NEPETO  CAMPANIA NAPOLI BOSCOTRECASE Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4711220 085 4452109 085 4452119 0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno So. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0776 312324 0776 830616	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA MONTESIIVANO Villa RASPA TERAMO TERAMO TERAMO TERAMO ROPETO CAMPANIA NAPOLI BOSCOTECASE MARANO di Napoli SAN VItalino Sorrento Volla AVELLINO AVELLINO AVELLINO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4471220 085 4452109 085 4157111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8441941 081 8785566 081 7742234 0825 610151 0825 640576 0824 61576	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermoteen. Impianti La Rocca Mario ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL. Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno So. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Lorida Castellana Montefiascone	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 5133868 0761 827061	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA VIlla Raspa TERAMO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO SALERNO SALERNO SALERNO BENTA SANTAPINO VIlla Literno SALERNO BETTIPENI CAVA GET TIPENI LANCUSI	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero  Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 4711220 085 4452109 085 4157111  0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52896 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 513868 0761 513868 0761 1827061 0761 443507	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA ON TERAMO ANAPOLI BOSCOTRECASE MARANO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano Rio Roberto	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4471220 085 4452109 085 4452119 0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340 0828 798292	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52896 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno Sonezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 5133868 0761 827061	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA VIlla Raspa TERAMO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO SALERNO SALERNO SALERNO BENTA SANTAPINO VIlla Literno SALERNO BETTIPENI CAVA GET TIPENI LANCUSI	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero  Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 4711220 085 4452109 085 4157111  0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52896 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno Sonezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C.	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9068555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 513868 0761 513868 0761 1827061 0761 443507	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA ON TERAMO NAPOLI BOSCOTPECASE MARANO di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO Avellino Mirabella Eclano BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Tencia Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 4711220 085 4452109 085 4452109 085 4457111  0861 240667 085 8004893  081 8568984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340 0828 798292 0975 74515	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52896 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla  UMBRIA PERUGIA	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C. Di Sante Giacomo	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9968555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 827061 0761 443507 0761 461166	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO Avellino Mirabella Eclano BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania BASILICATA MATERA	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Tencia Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 4711220 085 4452109 085 4452109 085 4457111  0861 240667 085 8004893  081 8568984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340 0828 798292 0975 74515	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52896 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla  UMBRIA PERUGIA	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C. Di Sante Giacomo	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9968555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 827061 0761 443507 0761 461166	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA ON TERAMO NAPOLI BOSCOTRECASE MARANO AVELLINO AVELLINO AVELLINO MIRABELE Eclano BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania BASILICATA MATERA Pisticci	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Tencia Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 4711220 085 4452109 085 4452109 085 4457111  0861 240667 085 8004893  081 8568984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340 0828 798292 0975 74515	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Nettuno So. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla  UMBRIA PERUGIA Perugia Gubbio Moiano	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C. Di Sante Giacomo	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9968555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 827061 0761 443507 0761 461166	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA PESCARA ON TERAMO ANAPOLI BOSCOTRECASE MARANO di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO AVELLINO AVELLINO AVELLINO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania BASILICATA MATERA PISTICCI POTENZA	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm Ottati Vittorio	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013 085 4471220 085 4452109 085 4452119 085 4452111 0861 240667 085 8004893 0861 856303 081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234 0825 610151 0825 449232 0824 61576 081 5013529 081 8920406 0828 341572 0828 341572 0828 798292 0975 74515 0974 75404	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla  UMBRIA PERUGIA Perugia Gubbio Moiano Pistrino	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C. Di Sante Giacomo	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9968555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 827061 0761 443507 0761 461166	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA PESCARA PESCARA ON TERAMO NAPOLI BOSCOTRECASE MARANO AVELLINO AVELLINO AVELLINO MIRABELE Eclano BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania BASILICATA MATERA Pisticci	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone  SOLARCLIMA Elettr. Ucciero  Fast Service Filli di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm Ottati Vittorio	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 44711220 085 4452109 085 4157111  0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8785566 081 7742234  0825 610151 0825 449232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 955340 0828 798292 0975 74515 0974 75404	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla  UMBRIA PERUGIA Perugia Gubbio Moiano Pistrino Ponte Pattoli	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C. Di Sante Giacomo  Tecnogas PAS di Radicchi Elettrogas Electra Rossi Roberto	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9968555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0761 340117 0761 1263449 0763 734325 0761 513868 0761 827061 0761 443507 0761 461166 075 5052828 075 9292216 0578 294047 075 8592463 075 5941482	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO Avellino Mirabella Eclano BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania BASILICATA MATERA Pisticci POTENZA Palazzo S. Gervasio	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Fili di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm Ottati Vittorio  Barbuzzi Michele	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 44711220 085 4452109 085 4452111  0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8745566 081 7742234  0825 610151 0825 649232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 345696 0898 34572 089 345696 0898 34572 089 345696 089 955340 0828 798292 0975 74515 0974 75404	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059
Prenest. (oltre G.R.A.) Roma EUR-Castelli Roma Monte Mario Roma Prima Porta Roma Tufello Ladispoli Monterotondo Nettuno Pomezia S. Oreste Santa Marinella Tivoli Val Mont. Zagarolo LATINA RIETI Canneto Sabino Rieti Vazia FROSINONE Cassino Castelmassimo Sora VITERBO Viterbo Viterbo Viterbo Acquapendente Civita Castellana Montefiascone Tuscania Vetralla  UMBRIA PERUGIA Perugia Gubbio Moiano Pistrino	Idrokalor 2000 Idrothermic Termorisc. Antonelli Di Simone Euroimp. Biesse Fin Ecoimpianti C.& M. Caputi Clima Market Mazzoni Ecoclima Soc. Coop. Tecnoterm Nova Clima Ideal Clima A.G.T. Magis-Impresi Termo Point Scapin Angelo Fabriani Valdimiro Termot. di Mei Idroterm. Confalone S.A.T.A. Clima Service Santini Errico Bellatreccia Stefano C.A.B.T. Electronic Guard Tardani Daniele Stefanoni Marco C.A.T.I.C. Di Sante Giacomo	06 2055612 06 22445337 06 3381223 06 30892426 347 6113641 06 9951576 06 9968555 06 9805260 339 6086045 06 9107048 0761 579620 0766 537323 t 0774 411634 06 20761733 0773 241694 335 6867303 0765 333274 0746 280811 0776 312324 0775 271074 0776 830616 0761 340117 0761 263449 0763 734325 0761 513868 0761 827061 0761 443507 0761 461166	Lanciano Paglieta Scerni ISERNIA PESCARA Pescara Montesilvano Villa Raspa TERAMO Teramo Giulianova Lido Nereto CAMPANIA NAPOLI Boscotrecase Marano di Napoli San Vitalino Sorrento Volla AVELLINO Avellino Mirabella Eclano BENEVENTO CASERTA Sant'Arpino Villa Literno SALERNO Battipaglia Cava dei Tirreni Lancusi Oliveto Citra Padula Scalo Vallo della Lucania BASILICATA MATERA Pisticci POTENZA Palazzo S. Gervasio Pietragalla	Franceschini Maurizio Ranieri Raffaele Silvestri Silverio Crudele Marco II Mio Tecnico I.M.T. Fidanza Roberto Ciafardo Service New Stame Smeg 2000 Campanella Lanfranco  Tecnoclima Tancredi Service Tecno Assistenza Cappiello Giosuè Termoidr. Galluccio Termo Idr. Irpina Termica Eclano C.A.R. di Simone SOLARCLIMA Elettr. Ucciero Fast Service Fili di Martino Gerardo Romano Rio Roberto Uniterm Ottati Vittorio  Barbuzzi Michele	0872 714167 0872 809714 0873 91989 0865 457013  085 44711220 085 4452109 085 4452111  0861 240667 085 8004893 0861 856303  081 8586984 081 5764149 081 8441941 081 8745566 081 7742234  0825 610151 0825 649232 0824 61576  081 5013529 081 8920406  0828 341572 089 345696 089 345696 0898 34572 089 345696 0898 34572 089 345696 089 955340 0828 798292 0975 74515 0974 75404	CATANIA Acireale Caltagirone Mascalucia S. Giovanni la Punta Tre Mestieri Etneo ENNA Piazza Armerina MESSINA Messina Giardini Naxos S. Lucia del Mela RAGUSA Comiso SIRACUSA TRAPANI Trapani Castelvetrano  SARDEGNA CAGLIARI Quartu Selena Cagliari ORISTANO SASSARI Sassari Olmedo Siligo	Planet Service Siciltherm Impianti Distefano Maurizio Thermotecn. Impianti La Rocca Mario  ID.EL.TER. Impianti Metano Market Puglisi Francesco Rizzo Salvatore I.TE.EL.  Montalbano Imp. Tecno-Impianti  Mellis Antonio Riget Corona Impianti  Termoservice Spanu Energia Risparmio Elettrotermica Coni	347 3180295 0933 53865 095 7545041 095 337314 095 334157 0935 686553 090 2939439 0942 52886 090 935708 0932 963235 0923 557728 339 1285846 070 9353196 070 494006 0783 73310 349 5387781 079 902705 079 836059

#### NOTE